VIII. № 94.

ЛОЦІЯ

ИЛИ

МОРСКОЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ.

ЧАСТЬ III.

Содержащая въ себѣ описаніе мѣлей, входовъ въ порты и форватеровъ, лежащихъ при южныхъ берегахъ Финскаго залива, отъ Гаривалла и Копорскаго залива до мыса Домеснеса.

Печатано при Типографіи Морскаго Шляхетнаго Кадетскаго Корпуса, въ 1790 мъ году.

ОГЛАВЛЕНІЯ МАТЕРІЯМЪ СЕЯ КНИГИ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Стр.

Описаніе заливовъ въ ингерманландскихъ и естляндскихъ берегахъ находящихся, острововъ и мѣлей между мысами Гаривалла и Литиваnеми, южнѣе корабельнаго форватера лежащихъ. - - - 1

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливахъ копорскомъ и лужскомъ - 1

Заливъ копорской - - - - - 1
Рѣки Усть, Копорица и Систа - - - 1
Заливъ лужской - - - - - - 2
Рѣка Луга соединяется съ Наровою посредствомъ рѣчки Расоны - - - - 2
Глубина въ копорскомъ заливѣ - - - 3
Мѣль Велимашала - - - - - 3
Глубина въ лужскомъ заливѣ - - - 4
Банкъ Селге, онъ же и Веструндъ - - 4
Каменная гряда Туля - - - - - 6
Мысъ Кургала, и отъ него рифъ - - - 8
Наружная гряда Халлода - - - - 9
Мѣлкости отъ острова Пени - - - 10
Островъ Лавенсаръ, и его рифы - - - 11
Банкъ Викарлода - - - - - 13
Мѣль Руструндъ - - - - - - 14
- Вигрундъ и Намси - - - - 15
- Наитусъ, и банкъ $6\frac{1}{2}$ и 8 саженныя - 17

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Стр.

О нарвскомъ заливѣ, о островахъ и мѣляхъ, сѣвернѣе залива, между мысомъ Кургала и Лишиванеми лежащихъ. - - - - - 19

Берега нарвскаго залива и горы Дрейбергенъ - 20
Городъ Нарва - - - - - - 20
Глубина въ устьѣ рѣки Наровы - - - 21
Якорное мѣсто на нарвской рейдѣ - - - 22
Островъ большой Тюттерсъ - - - - 23
Мѣль Неугрундъ - - - - - - 23
Островъ малой Тюттерсъ - - - - 24
Мѣль Барабанъ - - - - - - 25

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островахъ и банкахъ отъ берега къ сѣверу лежащихъ, между мысами Лишиванеми и Лопинеми. - 26

Островки Гогшы - - - - - - 26
Банки 10 саженной, 4 саженной, и рифъ отъ Стенгшхера - - - - - 28
Банки Калкгрундены - - - - - 29
Мѣль Калкгрундъ - - - - - 32
Мѣль 7 ми футовая не найдена - - - 33
Глубина между банками - - - - 34
Мѣли отъ Лишива до Лопинеми - - - 34

ГЛАВА ВТОРАЯ

О разныхъ плаванiяхъ съ моря къ устьямъ рѣкъ Луги и Наровы

ОТДѢЛЕНIЕ I.

Стр.

О плаванiи отъ Кроншта́та къ устью рѣки Луги. - - 36

- - - - къ рѣкѣ Лугѣ, между островами Сескеромъ и Пени - - 37

- - - - отъ острова Гогланда, или отъ Соммерса, къ устью рѣки Луги - 38

ОТДѢЛЕНIЕ II.

О плаванiи къ устью рѣки Наровы.

Отъ Кронштата, южнѣе островов Сескера, Пени и Лавенсара, до наружной гряды Вигрундъ, и отъ того къ устью Наровы - 39

Отъ Кронштата, сѣвернѣе островов Сескера, Пени и Лавенсара - - - - - - 41

Отъ Гогланда - - - - - - - 42

- Стеншхера - - - - - - - 42

Узкимъ проходомъ отъ острова Экгольма до угла Липпива, между эстляндскимъ берегомъ и мѣлкостьми Калкгрунденъ - - 43

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

Стр.

Описаніе заливовъ въ эстляндскомъ берегу, между мысами Лишиванси и Рогонеми лежащихъ; и о входахъ во оныя. - - - - 46

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливѣ Кашпервикѣ. - - 46

Глубина въ Кашпервикѣ - - - - 48
Входъ въ Кашпервикъ - - - - 49

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О заливѣ Монвикѣ. - - 49

Глубина въ Монвикѣ - - - - - - 51
Входъ въ Монвикъ, между Экгольмомъ и рифомъ Переспе - - - - 53
- - - - южнѣе острова Экгольма - 53

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О заливѣ Папанвикѣ. - - 53

Глубина въ Папанвикѣ - - - - - 54
Входъ въ Папанвикъ - - - - - 55

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О заливѣ Колко, западнѣе мыса Юминда лежащемъ. - - 55

Островки Малосы - - - - - - - 55
Банкъ Максей - - - - - - - 56
Рифъ отъ большаго Малоса и мѣли 5 и 10 футовыя - - - - - - - - 56

Стр.

Мѣль 4хъ саженная. - - - - - 57
Глубины въ заливѣ Колко, - - - - 58
Входъ въ заливъ Колко, - - - - - 60

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О заливѣ между островкомъ Рамо и мысомъ Игосала. - - - 61

Островъ малой Врангель и его рифы, островокъ Рамо и его рифъ, - - - - 61
Глубина въ заливѣ - - - - - - 62
Входъ въ заливъ между островкомъ Рамо и мысомъ Игосала - - - - - 62

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О заливѣ, южнѣе острововъ обоихъ Врангелей. - - - 63

Глубина въ заливѣ - - - - - - 63
Входъ въ заливъ - - - - - - 65

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Описаніе эстляндскихъ и курляндскихъ береговъ съ ихъ островами, мѣлями, заливами и глубинами. - 66

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливахъ въ эстляндскомъ берегѣ, между островами Наргиномъ и Оденсгольмомъ. - - - 66

Глубины и грунты южнѣе мѣли Гразгрунда - 66
Заливъ Невакейбъ - - - - - - 68

Стр.
Входъ въ заливъ Невакейбъ, - - - - 69.
Южная мѣль Неугрундъ - - - - - 70.
Камень Зундштеинъ, - - - - - 71.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О берегахъ эстляндскихъ отъ мыса Шпитгаммера до мыса Пенуса, и о мѣляхъ между островами Оденсгольмомъ и Даго лежащихъ. - 72

О Монзундѣ - - - - - - - 73.
Рифъ отъ острова Накко, - - - - 73.
Мѣли Шкипергрундъ и Нордгрундъ - - - 74.
- - Шпапельботтенъ и Фризгрундъ - - 75.
Наружная каменная гряда Анкергрундъ, - - 76.
Мѣль Безгрундъ, и островокъ Какоръ, - - 77.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островахъ и мѣляхъ въ Монзундѣ 79.

Островъ Монъ, и мѣлководной заливъ, - - 83.
Мѣль Стенгрундъ, и форватеръ между оною и грезерскими мѣлкостьми - - - - 84.
Островокъ Гестгольмъ, рифъ его, и банкъ Угра 85.
Мѣль 2 хъ футовая - - - - - 85.
Наружной камень Острогрундъ, - - - 86.
Форватеръ отъ Гапселя въ Монзундъ, - - 86.
Островки Ульерагу, Онерагу, Сомери и Аія, - 87.
Островокъ Кумораз, и его мѣлкости. - - 87.
Островъ Скулдэй, и мѣль 10 ти футовая - 89.
Заливъ Матцель, и глубина во ономъ, - - 90.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О глубинахъ Монзунда, и о плаваніи чрезъ оный въ Рижской заливъ. - 91

Глубины сѣвернѣе Воромса - - - - 91
- - - въ Монзундѣ - - - - - 92

Стр.
Входъ съ залива Финскаго въ Монзундъ - - 93
О плаванiи сквозь Монзундъ, отъ острова Воромса до острова Мона и Патерностера - 94

ОТДѢЛЕНIЕ V.

О входѣ съ моря ко Гапселю между островами Накко и Воромсомъ, и отъ Гапселя въ Монзундъ. - - 96
Глубина сего форватера - - - - - - 97
О плаванiи съ моря ко Гапселю и въ Монзундъ - 98

ОТДѢЛЕНIЕ VI.

О западной части Монзунда, и о проливѣ Селлезундѣ, лежащемъ между островов Даго и Эзеля - 100
Проливъ Селлезундъ - - - - - - 101
Глубины въ западной части Монзунда и Селлезундѣ - - - - - - - 104
Какъ плыть сквозь Селлезундъ - - - 104
- - изъ Гундскика сквозь Селлезундъ въ Монзундъ - - - - 105

ОТДѢЛЕНIЕ VII.

О Дюпгамнѣ (небольшой гавани въ островѣ Даго) - - - 106
Глубины отъ Симпернеса и гряды Какоры до Дюпгамна - - - - - - 107

ОТДѢЛЕНIЕ VIII.

О южныхъ берегахъ островов Мона и Эзеля. - - - 108
Мѣлкости южнѣе Мона - - - - 109
О берегахъ острова Эзеля къ заливу рижскому прилежащихъ - - - - - - 110

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

Стр.

О мѣляхъ и банкахъ въ заливѣ рижскомъ, южнѣе острова Эзеля лежащихъ. - - - 112

Мѣль Лунда, и банкъ Ганикацъ - - - 112
Банкъ $4\frac{1}{2}$ саженной - - - - - 113
Банкъ 5 саженной - - - - - 114
Рифъ Ругу - - - - - - - 115
Банкъ 5 саженной - - - - - 116
Рифъ отъ мыса Сиксаринина, и мѣль 9 футовая - - - - - - - 116
Островокъ Галлирагу, и его мѣлкости - - 116
Островъ Абриканъ, и кирка Гансъ - - - 118
Гряда Киргогрундъ - - - - - 119
Банкъ $3\frac{1}{2}$ саженной, и эзельскіе мысы Ваніо и Рамосаръ - - - - - - 129
Мѣль близъ Абрикана, 15 футовая - - 121
- Калкгрундъ 3 - - - - - - 122
- Наберъ 6 - - - - - - 122
Двѣ мѣли, 2 и 4хъ футовая - - - 123
Форватеръ отъ Абрикана къ Аренсбургу - 124

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О берегахъ эстляндскихъ и лифляндскихъ отъ Монзунда до Пернова и Шанца Дюнаменда, и о мѣлкостяхъ отъ нихъ протянувшихся. - 124

Острова Кинъ и Соркгольмъ - - - 125
Городъ Перновъ - - - - - - 125
Берега отъ Пернова къ Ригѣ - - - 126
Мѣлкости отъ острововъ Кина и Соркгольма - 127

Стр.

Банки 8 и 7 саженныя - - - - 128
Островокъ Соркгольмъ, и его рифъ - - 130
Глубины предъ заливомъ перновскимъ - - 131
О плаванiи съ рижскаго залива въ перновской заливъ - - - - - - 132
О городѣ Перновѣ, и о глубинѣ рѣки Перна - 132
Курсы и разстоянiя отъ острова Кина до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ - - - - 133

ОТДѢЛЕНIЕ XI.

О островѣ Рунѣ - - - 135

Глубины и мѣлкости около Руна - - - 136
- - - въ рижскомъ заливѣ - - - 138

ОТДѢЛЕНIЕ XII.

О берегахъ курляндскихъ и лифляндскихъ, отъ мыса Домеснеса до устья рѣки Двины. - - 139

О рижской рейдѣ и якорномъ мѣстѣ - - 141
Форватеръ рѣки Двины - - - - 141
Лоцманская примѣта - - - - - 144

ОТДѢЛЕНIЕ XIII.

О плаванiи въ рижскомъ заливѣ - 147

Какъ плыть изъ Монзунда къ Ригѣ - - 147
- - - - - - - Пернову - - 147
- - - - - - - Аренсбургу и Домеснесу - - 148
- - отъ Домеснеса къ Аренсбургу - 149
- - отъ домеснесскаго рифа къ устью рѣки Двины - - - - 150

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Описанiе заливовъ въ ингермаландскихъ и естляндскихъ берегахъ находящихся; островов и мѣлей между мысами Гаривалла и Литиванеми южнѣе корабельнаго форватера лежащихъ.

ОТДѢЛЕНIЕ I.

О заливахъ копорскомъ и лужскомъ; о мѣляхъ и глубинахъ предъ оными лежащихъ.

Отъ мыса и островка Гаривалла на WSW въ $5\frac{1}{2}$ миляхъ (*) лежитъ мысъ Колкейпя; на коемъ есть высокая гора Сойкина.

Южнѣе мысовъ Гаривалла и Колкейпя, также и мѣли Диманштейна; вдался съ моря въ ингермаландской берегъ; большой заливъ копорской, въ которомъ есть небольшiе; съ моря открытые, мѣлководные; съ нечистыми грунтами заливцы; которые для убѣжища отъ штормовъ кораблямъ не полезны.

Въ заливъ копорской текутъ рѣки, первая отъ востока Усть, другая Капорица (**); третiя Света называемыя, въ которыя; мѣлА

(*) Мили нѣмецкiя, которыхъ содержится 15 въ одномъ градусѣ.

(**) На сей, въ 12 верстахъ отъ ея устья, стоитъ городъ Копорье.

кія суда для нагрузки дровъ входятъ; да и кромѣ оныхъ, по берегу малыхъ рѣчекъ, ручьевъ, и при нихъ деревень есть довольно.

Отъ мыса Колкеппя на WSW въ 3хъ миляхъ лежитъ выдаешїйся въ море широкой ингерманландской мысъ Кургала, посредственной высоты, лѣсистъ.

Между мысами Колкеппямъ и Кургаломъ лежитъ заливъ лужской, довольнаго пространства, котораго восточной берегъ высокъ и населенъ многими деревнями; южнѣе мыса Колкеппя въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, на горѣ, есть мыза Сойкина, по которой весь высокой между копорскимъ и лужскимъ заливами мысъ отъ жителей называется Сойкинъ.

Въ южномъ углу залива лужскаго втекаетъ въ море рѣка Луга, глубиною въ устьѣ отъ 7 до 8 футовъ, иногдажъ и мѣльче, а выше того отъ 2хъ до $2\frac{1}{2}$ саженъ, и есть по сей рѣкѣ судовый ходъ далече въ верхъ отъ устья.

Въ 15 и въ 20 верстахъ выше устья лужскаго вытекаютъ изъ рѣки Луги къ западу два протока, которые соединясь, отъ Луги въ 5 верстахъ, дѣлаютъ небольшую рѣчку Расону, текущую излучинами къ SW, и впадшую въ рѣку Нарову, глубиною въ началѣ верьхняго изъ Луги протока, въ среднюю воду 5 футовъ, а ниже того, до устья Наровы, вездѣ глубже, по которой отъ Нарвы и по рѣкѣ Лугѣ отъ Ямбурга и отъ прочихъ новогородскаго уѣзда мѣстъ мѣлкимъ судамъ плаванїе до Кроншта-та и до Санктпетербурга есть свободное.

За 5 верстъ выше устья вытекаетъ изъ Луги къ западу рѣчка Выбїо, и течетъ раздѣ-

лившись съ Лугою, къ N жъ впала въ море, западнѣе Луги въ верстѣ, въ устьѣ мѣлка.

Между островкомъ Гарвиаллою и мысомъ Рунонеми есть въ восточномъ берегѣ малой заливецъ, глубиною 6, 5, 4 и 3 сажени, грунты въ немъ песчаные, для убѣжища малымъ судамъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ NW, полезенъ.

Въ заливѣ копорскомъ, отъ мысовъ долгаго носа, ристинскаго носа и отъ Пиштконеми вышли долгіе подводные мѣлководные каменные рифы, между коими отъ береговъ въ море далече мѣлко; такъ что въ ½ милѣ глубины болѣе 3 и 4хъ саженъ ненаходится.

Отъ мыса Пиштконеми до Колкенпя къ берегамъ приглубѣе и грунты чище.

По всему копорскому заливу глубина отъ 10, до 12 и 15 саженъ, грунты песчаные съ иломъ, а къ берегамъ ближе хрящевые и каменистые, и находятся между тѣми иловатые.

Въ заливахъ копорскомъ и лужскомъ, и предъ ними, южнѣе острововъ Сескера, Пени и Лавенсара, лежатъ мѣли:

Мѣль Димантстеннъ и рифъ сескерской описаны въ первой части.

Мѣль Велвматала.

Между заливами копорскимъ и лужскимъ лежитъ мѣль Велвматала, длиною на SW и NO до 2хъ верстъ, шириною на версту, глубиною 2 и 3 фута, а въ малыя воды бываетъ видима. Вымѣрена зимою Штурманомъ Іваномъ Смирнымъ въ 1747мъ году. Съ NO ∠ мѣли, съ глубины 4½ саженъ, пеленги:

Сескера S∠ - - -	NW	14,00. $1\frac{1}{2}$ мили.
егожъ W∠ - - -	NW	15,00
островка Кокоры средина -	NW	30,00
на Сойкиной горѣ, въ деревнѣ Горкахъ, часовня -	S O	4,00
восточной край берега Сойкина, называемой Лимпанеми - - - -	S O	39,00
сѣверной конецъ мыса Кургала - - -	S W	56,30
на сѣверномъ концѣ мѣли Селге или Вестгрунда горбоватость льда -	S W	75,00

О глубинахъ въ лужскомъ заливѣ.

Въ лужскомъ заливѣ, при восточныхъ его берегахъ, глубина отъ мѣли Велиматалы 8, 10 и 15 саженъ до мыса Колкения, по томъ 18, 14, 15, 18, 15, 20, 10, 8, 7 саженъ до Сойкиной мызы, по томъ 6, 5, 4 до лужскаго устья, грунты иловатые, мѣстами съ хрящемъ; а при западныхъ берегахъ, отъ восточнаго кургалскаго плеча Суднеми до тогожъ лужскаго устья 12, 12, 12, 8, 7, 6, 5, 4 сажени, грунты песчаные и песчаные съ иломъ.

Съ трети пространства отъ Сескера до устья рѣки Луги, посреди всей длины залива лужскаго протягается къ S подводной, длиною на 2 мили, узкой и мѣлководной каменной банкъ, съ видимыми на немъ въ малыя воды изрѣдка камнями, по чухонски Селге, а по инымъ Вестгрундъ называемый, подъ глубиною между наружными камнями 2, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ и 3 саженъ,

Вымѣрянъ съ прорубанiемъ льда, Марта 23 дня 1747 года, Штурманомъ Смирнымъ. Съ южнаго конца мѣли Селге, съ глубины 5 саженъ, пеленги:

		° '
мыса Кургала восточная крайность -	NW	68, 45
на Сойкиной горѣ деревня Горки съ часовнею - - - - -	N O	59, 40
мыса Колкення западная крайность - - - - - -	N O	44, 00
на мысу Лепонеми край лѣса -	NW	72, 00

Съ сѣвернаго конца мѣли Селге, съ глубины 4 хъ саженъ, пеленги:

		° '
сойкинской мысъ Колкення - -	S O	53, 20
на Сойкиной горѣ деревня Горки съ часовнею - - - - -	S O	28, 30
Сескера SO∠ - - - -	N O	13, 00
егожъ W∠ - - - - -	N O	3, 45
острова Кокоры O∠ - - -	NW	6, 45
острова Пени O∠ - - -	NW	49, 30
сѣверная крайность лѣса мыса Кургала - - - - -	SW	51, 20

Отъ N∠ сей мѣли Селге на W простирается мѣлкость до $3\frac{1}{2}$ верстъ, на которой, между подводными каменьями, есть видамый выше воды одинъ камень, отъ N∠ Селге въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ, и называется тотъ мѣли заворотъ Вестгрундомъ.

Между мѣлью Велиматалою и сѣвернымъ концомъ мѣли Селге или Вестгрундомъ есть проходъ глубиною 8 и 9 саженъ.

Южнѣе мѣли Селге или Вестгрунда, остальную часть средины залива лужскаго занимаетъ

другая широкая мѣль, у которой на южномъ концѣ есть наружная каменная гряда Туля называемая, которая въ длину и ширину на 3 кабелтова, и видна отъ устья лужскаго и съ форватера восточнаго и западнаго. Съ средины гряды Туля, Штурманъ Татариновъ, 19 дня Августа 1750 года, пеленговалъ:

		° ′
восточное плечо мыса Кургала -	NW	44, 00
Колкиппя - - - - -	N O	42, 00
сѣверной конецъ Сойкиной горы -	N O	52, 00
устья рѣки Луги - - -	S O	21, 00

Южнѣе гряды Туля въ верстѣ, есть наружной песочной банкъ, длиною на N и S ½ кабелтова, который въ большія воды бываетъ покрытъ. Съ него Штурманъ Татариновъ, Августа 20 дня, 1750 года, пеленговалъ:

		° ′
Сойкиной горы сѣверной конецъ -	N O	48, 30
Колкиппя - - - - -	N O	38, 30
восточное плечо Кургала - -	NW	39, 00
устья рѣки Луги - - - -	SW	22, 00
наружная каменная гряда - -	N O	6, 00

Приходящимъ съ моря устье рѣки Луги должно искать по симъ отъ банка и каменной гряды пеленгамъ, а кромѣ того, за сплошнымъ на берегѣ лѣсомъ и за поросшимъ около форватера устья лужскаго камышемъ, видѣть съ рейды рѣку не можно.

Между грядою Туля и банкомъ глубина 1½ и 2 сажени, грунтъ каменной.

Отъ гряды Туля глубины:

На W 3 и 4 сажени до двухъ кабелтововъ,

за тѣмъ 6, 7, 7, 6, 6, 6, 6, 4, 3 сажени до западнаго берега.

На SW 5 саженъ въ двухъ кабельтовахъ, потомъ 6, 6, 6, 5, 5, 4, 3 сажени до берега.

На SOTS 3 сажени въ кабельтовѣ, а далѣе того $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 4, 5, 6, 7, 7, 7 саженъ до версты.

На NO 1, 2, 3, 8 саженъ до $1\frac{1}{2}$ версты.

На O 1, $1\frac{1}{2}$, 5 саженъ въ $\frac{3}{4}$ версты.

На NW 2, 3, $3\frac{1}{2}$, 4, 5, 5 саженъ до $1\frac{1}{2}$ версты, а отъ того на NNW 5, 3, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 3, 2, 2 сажени, грунтъ камень, отъ гряды до 6 верстъ, а за тѣмъ глубже.

На N отъ гряды тажъ мѣль до 4 хъ верстъ, а на NNO до $3\frac{1}{2}$ верстъ простирается, до прохода южнѣе мѣли Селге.

Отъ песочнаго банка глубины:

Къ устью рѣки Луги въ 1 мъ кабельтовѣ $1\frac{1}{2}$ сажени, въ $\frac{1}{2}$ верстѣ 5 саженъ, потомъ 6, 5, 5, 5, $4\frac{1}{2}$, 4, 4, 3, 3, $3\frac{1}{4}$, 2, 2, 1 $\frac{1}{}$ въ $\frac{3}{4}$ версты отъ Луги, потомъ $1\frac{1}{2}$, 1 сажель у берега.

На SO $1\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{}$ сажень въ $2\frac{1}{2}$ кабельтовахъ, $5\frac{1}{2}$ саженъ въ верстѣ, потомъ 5, 5, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 4, 4, $3\frac{1}{2}$, 3, 3, 3, 3, 3, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ сажени отъ берега въ $1\frac{1}{2}$ верстахъ, потомъ 2, 2, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ песокъ, не доѣхавъ до берега за версту.

На O $\frac{1}{2}$, 1, 3, 5 и 7 саженъ въ $\frac{3}{4}$ версты.

Грунты кругомъ всея мѣли Туля песчаные. Между мѣлями Селге или Вестгрундомъ и Туля, въ узкомъ проходѣ, отъ мыса Кургала прямо къ Сойкиной мызѣ глубина 6 и 7 саженъ.

Отъ хужскаго устья въ N, между восточнымъ берегомъ мыса Кургала и мѣлями Туля и Селге, въ заливѣ глубина 5, 6, 10 и 12 саженъ до Кургала, а отъ того 13, 15 и 20 до поровнянья съ Вестгрундомъ, потомъ 15, 12, 10 саженъ до Пени. Грунты вездѣ иловатые съ пескомъ.

Въ мысу Кургала есть озеро Пештеръ Ярве, разстояніемъ отъ сѣвернаго берега въ 1 $\frac{1}{2}$ верстѣ; а отъ того въ длину протягается на 5 верстъ, въ ширину на версту. Протокъ изъ него въ море узокъ, мѣлокъ и каменистъ, и далъного и лодкамъ непроходенъ.

О кургальскомъ долгомъ рифѣ.

Отъ сѣвернаго кургалскаго угла Везикенеми протягается къ N подводной каменной мѣлководлой долгой рифъ на NW 5°, 00', длиною на 13 верстъ, вымѣрянный въ 1747 году, Марта 19 дня, въ зимнее время по льду, Штурманомъ Смирнымъ. Островокъ Рами лежитъ въ томъ же рифѣ, отъ кургальскаго угла Везикенеми на NW 26°, 00' поболѣе 2 хъ верстъ, а длина его на NW 400 саженъ.

Глубина по тому рифу отъ Рами въ 2 хъ верстахъ 3 сажени, въ 4 хъ верстахъ 2 $\frac{1}{2}$ сажени, въ 5 $\frac{1}{2}$ верстахъ 1 сажень, въ 6 $\frac{1}{2}$ верстахъ 2 сажени, въ 7 $\frac{1}{2}$ верстахъ 3 $\frac{1}{2}$ сажени, въ 8 $\frac{3}{4}$ верстахъ 3 $\frac{3}{4}$ сажени, въ 10 верстахъ 2 $\frac{1}{2}$ сажени, а въ 60 саженяхъ сѣвернѣе того есть мѣль глубиною 10 футовъ, которая длиною и шириною 75 саженъ; въ 10 $\frac{1}{2}$ верстахъ отъ

рами 3 сажени, въ 11½ верстахъ 3½ сажени, въ 12 верстахъ 3½ сажени, въ 12¾ верстахъ 5 сажень, а въ 13 верстахъ 8 сажень. Съ конца того рифа, со льду, съ глубины 8 сажень пеленговано:

		° ′
Пени W∠ - - - -	NW	6, 15
егожъ O∠ - - - -	N O	13, 30
на Сойкиной горѣ деревня Горки съ часовнею - - - -	S O	55, 15
большаго Тюттерса N∠ - -	S W	85, 00
Гогланда южной высокой холмъ -	NW	74, 15
Лавенсара W∠ - - -	NW	60, 00
егожъ O∠ - - - -	NW	38, 00

О наружной грядѣ Халлодѣ.

Отъ конца кургальскаго рифа на NWTW въ 3хъ верстахъ лежитъ, среди форватера, наружная каменная гряда Халлода. Штурманъ Смирной, мѣряя по льду разстояніе между Лавенсара и Кургала, съ N∠ мѣли Халлоды Марта 17 дня, 1747 года, пеленговалъ:

		° ′
большаго Тюттерса S∠ - -	S W	82, 00
егожъ N∠ - - - -	S W	84, 00
Гогланда южной холмъ - -	NW	74, 00
Лавенсара O∠ - - - -	NW	23, 00
Пени W∠ - - - -	N O	12, 00
егожъ O∠ - - - -	N O	32, 30
на Сойкиной горѣ деревня Горки съ часовнею - - - -	S O	58, 30

Отъ гряды Халлоды глубины.

На W 3, 3 и 5 саженъ въ полуверстѣ, грунтъ, камень; за тѣмъ далѣе 12 и 15 саженъ, грунтъ, песчаной, а потомъ илъ.

Отъ гряды до конца рифа кургальскаго на SO 3 и 5 саженъ въ верстѣ, грунтъ камень; потомъ 8, 9, 10, 10 саженъ, грунтъ песокъ; 7, 5 саженъ, грунтъ илъ съ пескомъ; потомъ, 3, 2 сажени у конца рифа кургальскаго.

О мѣлкостяхъ отъ острова Пени.

Отъ O∠ Пени мѣлкость продолжается: на OTN на $1\frac{1}{2}$ версты, до глубины $4\frac{1}{2}$ саженъ; на SO до 3 хъ верстъ, до глубины 4 хъ саженъ; на SSW на $3\frac{1}{2}$ версты, до глубины 5 саженъ, вымѣряна Мичманомъ Ирецкимъ. Съ конца южной мѣлкости, съ глубины 5 саженъ, Мичманъ Ирецкой, Сентября 29 дня, 1747 года, пеленговалъ:

		° ′
Пени W∠ - - - - - -	NW	34, 00
егожъ O∠ - - - - - -	N O	22, 30
южный Лавенсара конецъ Ривинеми - - - - - -	W	90, 00
сѣверной конецъ его W∠ или N∠ островка Килькоура - -	NW	62, 00

Отъ W∠ Пени на SWTS до 2 хъ верстъ протягается наружная, состоящая изъ рѣдкихъ камней, гряда Мидра называемая, въ концѣ которой камни видны гуще. Съ конца сей гряды Мичманъ Ирецкой, Сентября 29 дня, 1747 года, пеленговалъ:

Пени W∠ - - - -	N O	34°, 00′
сѣверная крайность W∠ Лавенсара -	NW	62, 00
южная крайность Рвинсна, O∠ Лавенсара - - - - - -	SW	56, 00

Къ SW отъ той гряды глубина до 3-хъ кабелтововъ 4½, въ 5 и 6 кабелтовахъ 6 саженъ, а далѣе того глубже.

О островѣ Лавенсарѣ и рифахъ къ S отъ него протянувшихся.

Островъ Лавенсаръ низокъ и лѣсистъ, имѣющій узкой голой перешѣекъ, который раздѣляетъ лѣсистыя части острова порознь, чего ради, оный видимъ бываетъ съ моря двумя островами; восточная часть острова называется Суйсаръ. На западной части острова находится деревня и небольшое озерко съ пресною водою.

Отъ S∠ Суйсара протягается на STO подводной каменной мѣлководной рифъ, длиною на 3¾ версты, въ концѣ его лежитъ наружная, изъ рѣдкихъ камней, гряда Ривимашала называемая, вымѣренная Штурманомъ Смирнымъ 18 Марта 1747 года.

Къ O отъ гряды мѣлкость, до глубины 5 саженъ, продолжается на 2½ кабелтова.

Къ W тажъ мѣлкость протягается, до глубины 5 саженъ, на версту.

Къ S отъ гряды глубина 2¾, 3, 4 и 5 саженъ до 5½ кабелтововъ.

Западнѣе того рифа и гряды Ривимашалы, отъ S∠ западной крайности Лавенсара вы-

шелъ къ S широкой рифъ Вигарлодъ называемой. Въ срединѣ между Вигарлодомъ и Ривиматалою, отъ S къ N, къ узкости Лавенсара вдался видомъ немалый заливъ, въ срединѣ коего есть наружная каменная гряда Ниттy называемая, промѣренная Штурманомъ Смирнымъ 14 Марта 1747 года. Съ гряды Ниттy пеленги:

		° '
Лавенсара O∠ - - - -	N O	27, 30
егожъ SW∠ - - - -	NW	45, 00
Пени W∠ - - - -	N O	47, 00
егожъ O∠ - - - -	N O	63, 15

Глубины кругомъ той гряды къ SO 4, 3, 3, 5 саженъ до 4хъ кабелтововъ, къ NO 3 и 6 саженъ до 4хъ кабелтововъ, къ NW и W до рифа Вигарлода 4 и 5 саженъ.

Западнѣе каменныхъ наружныхъ грядъ Ривиматалы и Ниттy, отъ южнаго лавенсарскаго мыса Каллеонеми вышелъ къ S другой широкой рифъ на SW 16°, 00', длиною на $4\frac{1}{4}$ версты, Вигарлодъ называемый, въ концѣ котораго глубина 7 саженъ. Съ конца рифа Вигарлода, съ глубины 7 саженъ, Марта 13 дня, 1747 года, со льда Штурманомъ Смирнымъ пеленговано:

		° '
Гогланда S∠ - - - -	NW	75, 00
Лавенсара W∠ - - -	NW	10, 00
Суйсара S∠ Ривинсно называемой - - - - -	N O	45, 00
Пени W∠ - - - -	N O	49, 00
егожъ O∠ - - - -	N O	62, 00

Отъ того пеленгованнаго пункта на NTO½O до наружныхъ на рифѣ камней Вигарлода называемыхъ 1 верста, глубина 4 и 3 сажени, а отъ наружныхъ камней къ берегу мѣлко. Съ камня Вигарлода Штурманъ Татариновъ, Iюля 9 дня, 1750 года, пеленговалъ:

		° ′
Лавенсара W∠ - - - -	NW	19,00
егожъ къ востоку песчаная острова узкость - - - -	N O	34,00
Суйсара S∠ - - - -	N O	60,00
Пени SO∠ - - - -	N O	69,00

Западнѣе рифа Вигарлода есть у Лавенсара банкъ Викарлода, подъ глубиною 4 хъ саженъ, указанный Штурману Татаринову Iюня 9 дня 1750 года. Съ онаго банка пеленги:

		° ′
на рифѣ Вигарлодѣ большой камень	SO	62,00
Лавенсара S∠ - - - -	NO	77,30
егожъ N∠ - - - - -	NO	20,00
на Лавенсарѣ деревня чрезъ W∠ его - - - - - -	NO	33,00

Лежитъ оная мѣль отъ Лавенсара въ 1¾ верстѣ, длина ея NNO и SSW 2, а ширина 1 кабелтовъ. Кругомъ ея въ кабелтовѣ глубина 10, 11 и 12 саженъ, грунтъ песокъ.

Отъ банка Викарлода до наружнаго большаго камня на рифѣ Вигарлодѣ глубина 8, 11, 13, 11, 8, 4½, 3½, 2 сажени.

Отъ тогожъ банка къ W∠ Лавенсара 8, 12, 13, 12, 10, 5, 3, 3, 1½ сажени, грунтъ камень, въ 3 хъ кабелтовахъ отъ острова.

О мѣли Рустирундѣ.

Южнѣе лавенсарскихъ рифовъ, а западнѣе кургальскаго, по объявленію лотсмановъ лежитъ въ срединѣ фореатера, равная съ поверхностію воды каменная мѣль Рустирундъ. Штурманъ Смирной, Марта 18 дня, 1747 года, отшедъ отъ S∠ восточнаго лавенсарскаго мыса Суйсара по льду съ мѣрою на SO 24°, 30′ 9½ верстъ, пеленговалъ на сей мѣли горбоватость льда:

южной край	-	-	-	-	SW	81°, 00′
сѣверной край	-	-	-	-	NW	83, 00

А пришедъ на мысъ Кургала, съ горы и деревни надъ сѣвернымъ кургальскимъ угломъ Везикенеми, Марта 20 дня, между прочими пеленговалъ тужъ горбоватость льда, на той же мѣли, NW 37°, 30′, а промѣра той мѣли и пеленговъ съ нея не взято.

Отъ мѣли Рустирунда на STW½W въ ⅝, а отъ островка Рами, что предъ Кургаломъ, на WNW въ 1½ мили, есть 5ти саженной банкъ.

Отъ 5 саженнаго банка на S½W въ 1⅛ милѣ есть другой банкъ, подъ глубиною 3½ саженъ.

Отъ 3½ саженнаго банка на SSW, а отъ Вигрунда на SOTS½O, есть трецій банкъ, подъ глубиною 3½ саженъ, и немного восточнѣе того лежитъ конецъ протягающагося отъ Пересцеуда, мѣлководнаго и каменистаго рифа;

которые всѣ назначены на картахъ въ Атласѣ Балтійскаго моря находящихся съ преждебывшей россійской карты, а подавно промѣрять ихъ описателямъ моря не было времени.

О Вигрундѣ или Видскарѣ.

Вигрундъ есть наружная, каменная, въ срединѣ водою переливная гряда, между мысомъ Кургаломъ и островомъ большимъ Тютерсомъ лежащая, длиною на NWTN и SOTS на $1\frac{1}{2}$ версты.

Въ SO∠ ея лежитъ наружной бѣлой большой камень, высотою 6 футовъ, а въ NW∠ ежъ наружныя рѣдкія камни, длиною на $1\frac{1}{2}$, а шириною на $\frac{1}{2}$ кабельтова, и восточнѣе сихъ въ $\frac{1}{2}$ верстѣ есть отдѣльной наружной камень, въ срединѣ между коими лежатъ сплошь подводные камни и мѣлко. Съ SO∠ Вигрунда Штурманъ Татариновъ, Іюля 23 дня, 1750 года, пеленговалъ:

		° ′
Гогланда южной холмъ - -	NW	49, 30
Лавенсара W∠ - - -	N O	13, 30
егожъ O∠ - - - -	N O	26, 30
большаго Тютерса N∠ - -	NW	62, 00
егожъ S∠ - - - -	NW	69, 00
Сойкина гора - - - -	O	90, 00
N∠ мыса Кургала - - -	S O	88, 00

О мѣли Намси.

Отъ вигрундскаго большаго камня на W въ $\frac{3}{4}$ мили лежитъ мѣль Намси каменная,

длиною на N и S 1½ версты, глубина въ S∠ ея 10 футовъ, а отъ того до N∠ ея 3, 4, 5, 3, 5 и 6 саженъ. Найдена Штурманомъ Татариновымъ, Іюля 25 дня, 1750 года. Оный Штурманъ будучи отъ S∠ Намси на SO 35°, 00′ въ 2хъ кабелтовахъ, съ глубины 4½ саженъ пеленговалъ:

острова большаго Тюттерса S∠ -	NW	66°, 00′
на егожъ O∠ видимый песокъ -	NW	61, 00
Гогланда южной холмъ - -	NW	42, 00
Вигрунда SO∠ - - - -	N O	80, 00

Отъ Намси на O въ 1½ верстѣ есть другая мѣль, глубиною 3 сажени; между Намсижъ и мѣлью глубина 6, 7, 6 саженъ; а между мѣлью и Вигрундомъ 10, 11 и 12 саженъ.

Отъ Намсижъ къ S глубина въ 2хъ кабелтовахъ 7 саженъ, а далѣе глубже; на W въ 1¼ верстѣ 15 саженъ.

Отъ SO∠ 10 ти футовой мѣли Намси на SO 30°, 00′ въ 1¾ верстѣ есть другая мѣль Намсижъ, каменная, глубиною 10 футовъ; а длиною и шириною на кабелтовъ, указанная Штурману Татаринову Августа 1 дня, 1750 года. Съ средины южной мѣли Намси пеленговано:

Гогланда южной холмъ -	NW	41°, 00′
большаго Тюттерса W∠	NW	64, 00
на SO∠ сѣверной мѣли Намси голикъ - - -	NW	30, 00 въ 1¼ верстѣ

Глубина отъ сѣверной мѣли Намси до южной 4, 5, 3, 4, 4, 3 сажени, грунтъ камень.

Отъ южной мѣли Намси глубина.

На SSO 5, 4, 5, 7 саженъ на версту, за тѣмъ 8, 9 и 10 саженъ далече, грунты песчаные.

На SW въ $\frac{1}{2}$ верстѣ 5, въ верстѣ $6\frac{1}{2}$, въ 2 хъ верстахъ 10, въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ 15 и 16 саженъ, грунтъ песокъ.

На NWTW$\frac{1}{2}$W отъ сѣверной мѣли Намси въ $2\frac{1}{4}$ верстахъ, есть банкъ песочной 6 и 7 саженной глубины, найденный плаванiемъ отъ Нантуса Штурманомъ Татариновымъ, 24 Маїя 1751 года. Къ N и S отъ него близко глубина 12 и 17 саженъ, а къ O отмѣлѣе, грунты песчаные. *Между Намси и 7 саженнымъ банкомъ не промѣряно, гдѣ можетъ быть есть мѣльче.*

О мѣли Нантусѣ.

Мѣль Нантусъ, описанная въ шведской куршевой книжкѣ, лежитъ отъ Лавенсара на SW, отъ Вигрунда на NW; а о глубинѣ ея не объявлено, и по разнымъ картамъ оная мѣль назначена въ разныхъ мѣстахъ. Штурманъ Татариновъ ища ея, въ 1750 мъ году, надъ шведскимъ картеннымъ пунктомъ Нантуса, глубины меньше 20 саженъ не нашелъ; а 1751 года, 24 Маїя и 29 Августа, по разнымъ плаванiямъ, нашелъ на каменной банкъ подъ глубиною $6\frac{1}{2}$ саженъ. Съ онаго банка, 29 Августа, пеленговалъ:

Гогландскаго южнаго холма		° ′	
S∠ - - - - -	NW	51, 00.	5 миль.
большаго Тюттерса N∠ -	NW	73, 00.	$2\frac{7}{8}$ - -
егожъ S∠ - - -	NW	81, 00	- -
Вигрундъ - - - -	S O	40, 00.	$1\frac{3}{8}$ - -
Лавенсара W∠ - -	N O	38, 00.	$2\frac{5}{8}$ - -
Кургала сѣверная крайность - - - -	S O	73, 00	- -

Нордъ-остовѣе $6\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ 2 хъ верстахъ имъ же Татариновымъ, Іюля 18 дня, тогожъ года, найденъ другой каменной банкъ, подъ глубиною 8 саженъ. Шпурманъ Татариновъ будучи отъ него на SWTW въ верстѣ, съ глубины 15 саженъ пеленговалъ:

		° ′
Лавенсара S∠ - - - -	N O	51, 00
егожъ W∠ - - - -	N O	37, 00
егожъ N∠ - - - -	N O	33, 00
Гогланда S∠ - - - -	NW	55, 00
большаго Тюттерса N∠ - -	NW	79, 00
егожъ S∠ - - - -	NW	86, 00
Вигрундъ - - - - -	S O	29, 00

Въ срединѣ между $6\frac{1}{2}$ и 8 саженнымъ банками глубины еще не промѣряны, а какъ по шведской лодіи Нантусъ названъ мѣлью, то должно думать что между тѣми банками есть мѣль Нантусъ, которой остерегаться надобно.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О нарвскомъ заливѣ, о островахъ и мѣляхъ, сѣвернѣе залива, между мысовъ Кургала и Лишиваnеми лежащихъ.

Въ южномъ углу между мысами Кургала и Литшива есть нарвской заливъ, до котораго берегъ лежитъ сперьва отъ Кургала до Переспеуда на SSW $1\frac{3}{4}$ мили, отъ Переспеуда до угла залива на SSO$\frac{1}{4}$O $1\frac{5}{8}$ мили, отъ угла залива до устья рѣки Наровы на STW $1\frac{3}{4}$ миля, отъ нарвскаго устья до южнаго угла залива на SWTS$\frac{1}{4}$W $1\frac{1}{3}$ миля, надъ которымъ къ SW близко лежатъ на высотѣ берега 3 горы Дрейбергенъ, а отъ угла залива до мыса Іюгаіоки на WNW$\frac{1}{4}$W $2\frac{7}{8}$ миля, отъ угла и рѣки Пюгаіоки до рѣки Пурцъ іоки на W 4 мили, отъ Пурцъ іоки до Кумбенеми на NWTW $2\frac{7}{8}$ мили, отъ Кумбенеми до мыса Лицшва на WNW $1\frac{5}{8}$ мили.

Проходъ съ моря къ устью рѣки Наровы отъ NW лежитъ мимо тѣхъ береговъ.

Заливъ нарвской между Переспеудомъ и угломъ Пюгаіоки шириною $5\frac{1}{2}$ миль, отъ сѣвера *до запада весь открытъ, глубина въ немъ съ* широкости моря къ SO до нарвской рейды отъ 20 до 10 саженъ убавляется порядочно, грунты песчаные, и песчаные съ иломъ.

Берега около его лѣсисты съ бѣлопесочнымъ заплесщикомъ, восточной отъ Переспеуда къ N *до Кургала* высоковатъ, а къ S снижается по малу до устья рѣки Наровы; а отъ нея заворотясь къ SW возвышаются до деревни

Вайварѣ, за которою на высотѣ берега лежатѣ помянутыя три острыя лѣсоватыя горы Дрейбергенѣ называемыя, сѣ моря далече видныя.

ОтѢ Дрейбергена высоковатой лѣсистой берегѣ протягаясь на WNW $2\frac{1}{4}$ мили, до устья рѣки Пюгаїоки, и сдѣлавѣ при ней тупой уголѣ, заворотился кѣ западу. Сѣ нарвской рейды сей уголь виденѣ и служитѣ примѣтою проходящимѣ кѣ Нарвѣ кораблямѣ.

ОтѢ Пюгаїоки берегѣ возвысясь кѣ W лежитѣ до Кумбенеми, Каланѣ называемой, и весь высокѣ и крутѣ, а отѣ Кумбенеми кѣ Литиву снизился; но на S отѣ Литива вѣ $\frac{3}{4}$ мили есть мыза Мала на горѣ же, сѣ моря видная далече; отѣ которой острова Гогланда южной и средней холмы видны. Заплестокѣ отѣ Перепеуда до Наровы, и отѣ Наровы до угла Литива чистѣ.

По обѣ стороны устья рѣки Наровы есть два редута, южной Гунгербургѣ, сѣверной Магербургѣ называемые, изѣ которыхѣ при Гунгербургѣ есть лотсманской дворѣ, а при Магербургѣ караульня, и сѣвернѣе ея близко двѣ вѣтреныя, подлѣ лѣса, мѣльницы. Всѣ оныя мѣста сѣ моря приходящимѣ видны и нужны кѣ познанію устья нарвскаго.

Городѣ Нарва отѣ устья рѣки Наровы лежитѣ на SO побольше $1\frac{3}{4}$ мили, но за лѣсами по берегу растущими сѣ моря не виденѣ.

ОтѢ южнаго угла устья рѣки Наровы кѣ W и NW вышла песочная отмѣль, протягающаяся подлѣ берега кѣ S почти до Вайварѣ, чрезѣ которую изѣ рѣки Наровы кѣ W и на шлюбкѣ переѣхать не можно.

Проходъ изъ устья рѣки Наровы до рейды лежитъ кривизнами на NNW и NTW (*), по глубинамъ при западныхъ вѣтрахъ 7, 8 и 9 футовъ, длиною на 1½ версты, шириною на одинъ кабелтовъ; а при сѣверовосточныхъ вѣтрахъ бываетъ онъ глубиною не болѣе 5 футовъ.

На сѣверномъ концѣ той мѣлкости ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ, и отъ флага по западную сторону форватера до мыса Гунгербурга ставятъ вѣхи вѣничныя, а по восточную сторону форватера, до мыса Магербурга, колья. Съ сѣвернаго конца западной мѣлкости, отъ краснаго флага, Мастеръ Лебядниковъ, 28 Августа 1749 года, пеленговалъ:

		° ′
на мысу магербургскомъ сѣверная мѣльница - - - - - -	S O	52, 00
на Гунгербургѣ лотсманской дворъ	S O	23, 00
горы Дрейбергена O∡ - -	SW	39, 00
уголъ берега у рѣки Пюгаїоки -	SW	83, 00

Отъ краснаго шпиртъ-бакана къ морю глубина пріумножается на NTW 3, 4, 5, 6 и 7 саженъ до 5ти верстъ разстояніемъ, а отъ того на тотъ же румбъ глубина равная 7 саженъ простирается далече, грунтъ песчаной; а восточнѣе той линіи къ берегу мѣльче.

На NW глубина 3, 5, 7, 8 и 9 саженъ до 3хъ верстъ, грунты иловатые съ пескомъ.

На W 3, 5, 7 и 10 саженъ до 2½ верстъ, грунтъ песокъ.

(*) Кривизны прохода отъ крѣпкихъ съ моря вѣтровъ и льдовъ премѣняются.

На SW 2, 3. 4, 5, 6, 5, 4, 3 сажени до берега вайварскаю, грунты песчаные; а восточнѣе той линіи къ берегу мѣльче, и есть тамъ каменная мѣль, глубиною одинъ футъ, отъ берега въ верстѣ, найденная Штурманомъ Татариновымъ, 6 Іюня 1750 года. Съ мѣли пеленги:

		° ′
средняя гора Дрейбергенъ - -	SW	47, 30
мысъ устья рѣки Июгаіоки -	NW	87, 30
лотсманской на Гунгербургѣ дворъ	N O	61, 30

Лучшее на рейдѣ якорьное стояніе, когда вѣтреныя мѣльницы на мысу магербургскомъ видны будутъ на SO, а восточной горы Дрейбергена O∠ на SW½W, на глубинахъ 10, 9 и 8 саженъ, на грунтахъ иловатыхъ съ пескомъ; а кромѣ того къ сѣверу и къ югу вездѣ грунты песчаные, которые на сей открытой рейдѣ не могутъ быть надежны.

Кто имѣетъ корабль такова груза, съ которымъ чрезъ показанныя въ устьѣ рѣки мѣлкости перейти надѣется, тому на ходу или ставъ на якорь, не медля должно звать чрезъ сигналъ лотсмана (*), и вошедъ съ нимъ въ рѣку Нарову лечь противъ лотсманскаго двора или выше, на глубинѣ 3хъ саженъ, на якорь.

Корабли со своимъ грузомъ перешедшіе съ моря чрезъ мѣлкость въ устье рѣки Наровы, свободно уже съ тѣмъ грузомъ доходятъ рѣкою до города Нарвы.

(*) *Лотсманы увидѣвъ приходящій къ устью корабль обыкновенно поднимаютъ на своемъ домѣ флагъ, а иногда выѣзжаютъ подъ флагомъ къ идущему кораблю; на рейду далече.*

Ежели кому нужно будетъ лежать на якорѣ на рейдѣ, тотъ обыкновенно ложится на якоряхъ фертоингъ, и спускаетъ свои райны и стеньги, опасаясь востающихъ незапно отъ NW крѣпкихъ вѣтровъ.

О островѣ большомъ Тюттерсѣ.

Островъ большой Тюттерсъ имѣетъ длину $\frac{1}{2}$ мили и такуюжъ широту, круголъ, лѣсистъ, высоковатъ, со всѣхъ сторонъ крутъ, а къ S пониже и отложѣе; на N∠ его есть высокая гора, а на S∠ деревня; къ SO отъ него протягается широкой подводной каменной рифъ длиною близъ $\frac{1}{2}$ мили, гдѣ пресѣкается глубиною 15 саженъ. Съ конца сего рифа, съ глубины 8 саженъ, Штурманъ Татариновъ, Іюня 6 дня, 1750 года, пеленговалъ:

большаго Тюттерса O∠. - -	NW	24°,00′
егожъ S∠ - - - -	NW	69,00

Кругомъ всего острова приглубо, а кругомъ его рифа отмѣлѣе.

На STO$\frac{1}{2}$O отъ рифа до конца мѣли Неугрунда глубина 10, 12 и 14 саженъ, грунты песчаные съ камнемъ.

О мѣли Неугрундѣ, а по фински Кеугрундѣ называемой.

Мѣль Неугрундъ, кою тюттерскіе жители называютъ Кеугрундъ, есть глубиною 5 футовъ, длиною отъ 1$\frac{1}{2}$ до 2 хъ саженъ. Отъ 5 футовъ глубина на S 4 и 5 саженъ протягается

на версту; на NNW$\frac{1}{2}$W 4, 5, 6, 7, 8, 9, 7, 5, 7, 6, 6, 5 саженъ на $\frac{3}{4}$ мили; такаяже къ W на 2$\frac{1}{2}$ версты, къ O до $\frac{1}{2}$ версты; за тѣмъ далѣе во всѣ стороны пріумножается до 10 и 15 саженъ; къ O отъ мѣли въ 2 хъ, а къ NW отъ неяже въ 4 хъ верстахъ, есть глубина 30 саженъ. Вымѣряна Штурманомъ Татариновымъ, Іюня 8 дня, 1750 года. Съ мѣли, съ глубины 5 футовъ, пеленги:

		° ′	
большаго Тюттерса O∠ -	NW	21, 00.	2 мили.
егожъ W∠ - - -	NW	35, 00.	2
Гогланда южной холмъ отъ сѣверной на Тюттерсѣ горы видишся нѣсколько отдѣленнымъ къ востоку - -	NW	24, 30	
малой Тюттерсъ видѣнъ съ ботоваго топа - - -	NW	66, 00.	3$\frac{1}{4}$
а прочихъ мѣстъ не видно			

О островѣ маломъ Тюттерсѣ.

Островъ малой Тюттерсъ длину имѣетъ на NW и SO $\frac{1}{2}$ мили, голъ, низокъ и песчанъ, въ сѣверномъ концѣ повыше, и есть на немъ рыбачьи избы. Онъ лежитъ отъ острова Тюттерса на WTS въ 2 хъ миляхъ.

Отъ SO∠ Тюттерса на SOTS$\frac{3}{4}$O, длиною на одну милю, протягается мѣлководной, подъ глубиною 2, 3 и 4 саженъ, песчаной рифъ, на которомъ, отъ Тюттерса до двухъ верстъ, есть наружное рѣдкое каменье. Сей рифъ пересѣкается вдругъ глубиною 10 и 20 саженъ, съ восточной стороны къ нему и къ его рифу при-

глубо, и близко самаго рифа и острова есть мѣстами глубина 30 саженъ, а по пространству между имъ и большимъ Тюттерсомъ вездѣ глубина отъ 30 до 35 саженъ, сѣвернѣежъ большаго Тюттерса есть и 40 саженъ.

Длина рифа отъ малаго Тюттерса вымѣряна Штурманомъ Татариновымъ, 14 и 15 Іюня 1750 года. Съ конца рифа, съ глубины 21 сажени, пеленги:

		° ′	
большаго Тюттерса N∠ -	N O	44, 00.	$1\frac{7}{8}$ мили.
егожъ S∠ - - -	N O	56, 00.	$1\frac{5}{8}$ - -
Гогланда западная крайность	NW	2, 00	
егожъ южная крайность -	N O	5, 00	
малаго Тюттерса O∠ -	NW	35, 00	

КЪ SW отъ малаго Тюттерса и рифа его глубина пріумножается до 20 и 25 саженъ на милю, грунты песчаные.

О 3хъ саженной мѣли Барабанѣ.

На OSO$\frac{3}{4}$O-вь $2\frac{1}{8}$ миляхъ, отъ сѣвернаго островка Гофша лежитъ мѣль Барабанъ, каменная, глубиною 3 сажени, найденная Штурманомъ Татариновымъ, 28 Іюня 1750 года. Съ оныя мѣли, съ глубины 3хъ саженъ, пеленги:

		° ′
Гогланда южной холмъ - -	N O	22, 00
большаго Тюттерса средина -	N O	53, 00
мысъ Липиванеми - - -	S W	51, 00
Кумбенеми - - - - -	S W	10, 30
сѣверной островокъ Гофшъ -	NW	76, 00

Глубины отъ той мѣли по промѣрамъ найдены: на O 5, 5, 5, 6 и 8 саженъ до 2 хъ верстъ, *грунтъ песокъ*; на N 7, 6, 6, 7 и 8 саженъ до 2 хъ верстъ, грунтъ камень; на NW 7, 6 и 8 саженъ до версты.

Отъ мѣли Барабана на O въ $1\frac{1}{4}$ милѣ, а отъ сѣвернаго Гофта на OTS$\frac{1}{4}$O въ $3\frac{3}{8}$ миляхъ, на картѣ сочиненной Флота Капитаномъ Мартыномъ Янссиговіемъ назначенный банкъ подъ глубиною 5 саженъ при нынѣшнихъ описяхъ еще не сысканъ и не вымѣрянъ.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островкахъ и банкахъ отъ берега къ сѣверу лежащихъ, между мысами Литиванеми и Лониненми.

О островкахъ Гофтахъ.

Два малые каменные голые островка Гофты лежатъ между собою NNW и SSO въ 2 хъ верстахъ. Сѣверной изъ нихъ длиною на N и S 112, широтою 90 саженъ, высотою S∠ его 7 футовъ, а къ сѣверу ниже, и есть на немъ рыбачьи избы. *Южной Гофтъ низокъ*, длиною на NNW и SSO 80, широтою 17 саженъ, а высотою 4 фута.

На SO отъ южнаго Гофта въ 2 хъ кабельтовахъ лежитъ большой наружной камень, а на NNO отъ него въ кабелтовѣ другой больше перьваго камень, длиною 50, шириною 25 саженъ, а высотою 6 футовъ.

Между сѣвернымъ и южнымъ Гофтами наполнено подводными каменьями, между которыми глубина есть мѣстами до 2 хъ саженъ.

Отъ сѣвернаго Гофта на NNO до 4 хъ кабелтововъ лежитъ наружной, изъ рѣдкихъ камней рифъ, а отъ южнаго такой же на O подводной на нѣсколько кабелтововъ, описанные и вымѣрянные Мастеромъ Лебядниковымъ, 29 Іюля 1749 года. Съ южнаго Гофта пеленги:

Гогландскаго южнаго холма S∠ - - - -	N O 37°, 00'	
крутость тупова мыса подъ деревнею Ранокюля -	S O 42, 00	
мыза Мала на горѣ -	S O 11, 00	
мысъ Липпиванеми -	S O 6, 00.	$1\frac{5}{8}$ мили.
Толсбургъ (*) - -	S W 23, 00.	2 - -

Съ сѣвернаго Гофта пеленги:

Гогландскаго южнаго холма N∠ - - - -	N O 41°, 36'.	$6\frac{1}{4}$ мили.
Кумбенеми N∠ - -	S O 32, 00.	$3\frac{1}{8}$ - -
мыза Мала на горѣ -	S O 6, 00.	$2\frac{3}{4}$ - -
Толсбургъ - - -	SW 15, 00.	$2\frac{1}{4}$ - -

Отъ сѣвернаго Гофта до мѣли Калкгрунда разстояніе на WNW$\frac{1}{2}$W 3 мили, а до Стенгшхера на NTW$\frac{3}{4}$W $2\frac{3}{8}$ мили.

(*) Толсбургъ есть бывшій старинный городъ, стоящій подъ горою; нынѣ находятся одни каменныя развалины онаго, которыя съ моря видны и примѣтны.

О мѣлкой пересыпи между Гофшами и Стенгшхеромъ.

Отъ сѣвернаго Гофша на NWTN длиною на $\frac{5}{8}$ мили, подъ глубиною 2, 3, 5, 6, 9 и 12 саженъ протягается каменной рифъ, вымѣрянный Штурманомъ Татариновымъ, 26 Іюля 1751 года.

Отъ негожъ на N въ $\frac{5}{8}$ мили есть песочной банкъ, подъ глубиною 10 саженъ, найденный Штурманомъ Татариновымъ, 10 Іюня 1751 года.

О банкѣ 4хъ саженномъ между Гофшами и Стенгшхеромъ.

Отъ сѣвернаго Гофша на NTW$\frac{1}{4}$W въ 1$\frac{1}{2}$ мили, а отъ Стенгшхера на SSO$\frac{1}{4}$O въ $\frac{7}{8}$ мили, есть каменной банкъ, длиною на NNW и SSO на $\frac{1}{4}$ мили, подъ глубиною 4 хъ саженъ, найденный Штурманомъ Татариновымъ, 29 Іюля 1751 года. Съ онаго банка пеленги:

		° '
Стенгшхера O⊿ - - -	NW	32, 00
гогландской южной холмъ -	N O	54, 00
сѣверной Гофтъ - - -	S O	12, 00
высокость берега на мысу Педисарнеми - - - - -	S W	56, 00

О рифѣ стенгшхерскомъ.

Отъ Стенгшхера на STO, длиною на полмили, протягается подводной каменной рифъ,

подъ глубиною 2, 3, 5. 3, 2, $1\frac{1}{2}$, 3, 2, 5, 6 и 8 саженъ, вымѣрянный Штурманомъ Татариновымъ, 28 Іюля 1751 года. Самая мѣлкость рифа $1\frac{1}{2}$ сажени, лежитъ отъ Стенгшхера въ $\frac{1}{4}$ милѣ.

Отъ южнаго конца стенгшхерскаго рифа до вышепоказаннаго 4хъ саженнаго банка, и отъ банка до гофтенскаго рифа, глубина есть 15 саженъ, но пространство узко, которымъ между Гофтами и Стенгшхеромъ ходить опасно, ибо можетъ быть есть тамъ и мѣльче.

Восточнѣе той между Гофтами и Стенгшхеромъ пересыпи, до малаго Тюттерса глубина найдена 30, 40 и 45 саженъ, а на NO$\frac{3}{4}$O отъ сѣвернаго Гофта въ $\frac{3}{8}$ мили есть ямина глубиною 50 саженъ.

О банкахъ Калкгрунденахъ.

Западнѣе пересыпи и Гофтовъ, между Гофтами и мѣлью Калкгрундомъ, дно весьма не равно, ибо между глубинами 10, 20, 30 и 35 саженъ, найдены разные хрящевые, песчаные и каменистые банки Калкгрунденъ называемые; а имянно:

Первой банкъ песчаной, подъ глубиною 7 саженъ, найденъ Мастеромъ Лебядниковымъ, 2 го Августа 1749 года. Съ онаго пеленги:

сѣверной Гофтъ	-	NO	87° 00′	1 мили.
Толсбургъ	- - -	SO	8, 00.	$2\frac{1}{4}$ - -

Къ сѣверу отъ сего банка глубина 16 и 30, потомъ въ $\frac{1}{4}$ мили 7 саженъ; на срединѣ между тѣмъ банкомъ и сѣвернымъ Гофтомъ

глубина 10 и 11 саженЪ; а сЪвернЪе того, до конца рифа гофшенскаго 30 и 35, а кЪ югу 20 и 18 саженЪ.

Второй банкЪ, западнЪе того 7 саженнаго банка, есть другая узкая мЪлкость, длиною на SSO$\frac{1}{4}$O и NNW$\frac{1}{4}$W на $\frac{1}{2}$ мили, состоящая вЪ разныхЪ близкихЪ между собою шести банкахЪ, глубиною отЪ S∠ до N∠ ся 5, 9, 5, 5, 6, 7, 5, 7, 6, 4, 6, 5, 5, 7, 8, 7, 8, 9 и 16 саженЪ, сЪ грунтами разными. ВымЪряна МастеромЪ ЛебядниковымЪ 31 го Iюля 1749 года, ШтурманомЪ ТатариновымЪ 10 го Iюня и 26 го Iюля, МичманомЪ РябининымЪ 17 го Маiя 1751 года. СЪ южнаго, ближняго кЪ форватеру, 5 ти саженнаго банка той мЪлкости, 2 го Августа 1749 года, МастерЪ ЛебядниковЪ пеленговалЪ:

сЪвернаго Гофша N∠ и Гогланда S∠	NO	43, 30
мыза Мала	SO	30, 00
ТолсбургЪ	SO	8, 00

СЪ другаго той же мЪлкости 5 саженнаго банка онЪ же ЛебядниковЪ, 31 Iюля 1749 года, пеленговалЪ:

сЪвернаго Гофша N∠	NO	61, 00
южнаго Гофша S∠	NO	78, 00
мыза Мала	SO	38, 00
ТолсбургЪ	SO	21, 00
южнаго берега западная видимая крайность	NW	88, 00

СЪ третьяго 5 ти саженнаго той же мЪлкости банка, онЪ же ЛебядниковЪ, 31 Iюля 1749 года, пеленговалЪ:

Педисарчеми	- - - -	SW	82°, 00′
деревня Вайнюпя у песковъ Сурливи		SW	4, 00
мыза Мала	- - - -	S O	40, 00

Сей банкъ протягается на NTW, *подъ глубинами* 5, 6, 5, 7, 8, 7 саженъ, на $\frac{3}{4}$ мили.

Съ четвертаго 4 хъ саженнаго тойже мѣлкости банка Шпурманъ Татариновъ, 10 Іюня 1751 года, пеленговалъ:

сѣверной Гофтъ	- - -	O	90°, 00′
Толсбургъ	- - - -	S O	22, 00
мыза Мала	- - - -	S O	35, 00
пески Сурливи	- - - -	SW	26, 00

Съ пятаго 4 хъ саженнаго той же мѣлкости банка Шпурманъ Татариновъ, 26 Іюля 1751 года, пеленговалъ:

Стенгшхеръ	- - - -	N O	21°, 00′
сѣверной Гофтъ	- - -	S O	82, 00
мыза Мала	- - - -	S O	33, 00
пески Сурливи	- - - -	SW	14, 00
мысъ Лопинеми	- - -	SW	80, 00

Съ шестаго 5 саженнаго той же мѣлкости банка, *съ глубины* 8 *саженъ,* Мичманъ Рябининъ, 17 *Маія* 1751 *года, пеленговалъ:*

Гогланда S$\measuredangle$	- - - -	N O	40°, 00′
сѣверная крайность горы надъ			
Лиципвомъ	- - - - -	S O	41, 30
Лопинеми	- - - - -	SW	68, 00
Стенгшхеръ	- - - -	N O	19, 00
пески Сурливи	- - - -	SW	22, 00

Отъ пятаго 4 хъ саженнаго до шестаго 5 саженнаго банка глубина 4, 6, 7, 5, 5, 5 саженъ. Отъ шестаго 5 саженнаго банка на NNW$\frac{1}{4}$W глубина 5, 6, 6, 8, 7, 8, 7, 8, 9 и 16 саженъ, протягается на $\frac{3}{4}$ мили. Съ конца той мѣлкости Стенгшхеръ видѣнъ на NO$\frac{1}{2}$O въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ.

Третїй банкъ лежитъ западнѣе всѣхъ помянутыхъ, подъ глубиною 5 саженъ, вымѣрянъ Мастеромъ Лебядниковымъ 1 го Августа 1749 года. Съ онаго банка Штурманъ Татариновъ, 14 Іюня 1751 года, пеленговалъ:

		° ′
мыза Мала - - - - -	S O	45, 00
мысъ Рисшнеми - - - -	S O	23, 00
пески Сурливи - - - -	S O	19, 00
мысъ Лопинема - - - -	SW	85, 00

Отъ тогожъ банка на OSO близъ $\frac{1}{2}$ мили, есть еще песочной банкъ, подъ глубиною 6 саженъ, найденный Мастеромъ Лебядниковымъ, 28 Іюля 1749 года.

О мѣли Калкгрундѣ.

Мѣль Калкгрундъ есть каменная, которая лежитъ между Стеншхеромъ и Экгольмомъ, южнѣе фарватера. Самая мѣль глубиною 5 футовъ, на которой разбивается валъ и въ большїе вѣтры бываютъ великїе всплески. Длина ея почти, N и S, на $\frac{1}{4}$ мили, ширина въ южномъ концѣ побольше $\frac{1}{2}$ версты, а въ сѣверномъ поуже. Самая мѣлкость на $\frac{1}{3}$ отъ сѣвернаго конца, а въ прочихъ мѣстахъ мѣли глу-

бина $1\frac{1}{2}$ и 2 сажени. Около мѣли близко глубина, съ песчанымъ грунтомъ, 5 саженъ, за тѣмъ далѣе глубже. Она вымѣряна Мастеромъ Лебядниковымъ 26 Іюля 1749 года, и Штурманомъ Татарановымъ 5 Іюля 1750 года. Съ мѣли пеленги:

		° ′	
мыса Мала на горѣ -	SO	42, 00.	$4\frac{7}{8}$ мили.
мысъ Вергинеми - -	SW	14, 00.	$1\frac{3}{4}$ - -
Гогланда южной холмъ -	NO	61, 00.	$8\frac{1}{4}$ - -
Лопинеми, восточной мысъ залива Кашпервика -	SW	46, 00.	$1\frac{1}{2}$ - -
Палканеми, восточной мысъ залива Монвика - -	SW	60, 00.	$2\frac{1}{4}$ - -
островка Экгольма сѣверной край лѣса - -	SW	80, 00.	$2\frac{3}{8}$ - -
островокъ Стенгшхеръ хотя съ Калкгрунда не пеленгованъ, однако надлежитъ ему быть - - -	NO	54, 00.	$2\frac{1}{2}$ - -

Между Калкгрундомъ и мысомъ Лопинеми начинается форватеръ къ Нарвѣ.

О мѣли 7 футовой.

Въ шведской куршевой книжкѣ, на 31 страницѣ объявлено, что прямо на NO отъ бѣлопесочнаго берега (*), есть крупнаго песка мѣль глубиною 7 и 8 футовъ, которыя надобно опа-

В

(*) На картахъ въ Атласѣ Балтійскаго моря находящихся сіе мѣсто именуется Сурляви, лежитъ не далеко въ западѣ отъ мыса Ристиеми.

саться; Между помянутою мѣлью и лифляндскимъ берегомъ въ проходѣ глубина 16, 18 и 20 саженъ, грунтъ глиноватой; а въ какомъ разстояніи отъ тѣхъ песковъ, того не показано;

По промѣрамъ россійскихъ описателей моря, отъ Сурлиса и Риститеми на NO на цѣлую милю глубины въ проходѣ были вымѣриваны и нашлась 10, 15, 20, 25, 20, 18, 15, 7 саженъ, которыя продолжаются до средины показанной, во второмъ и третьемъ банкѣ, длинной мѣлкости, токмо мѣли показанной въ шведской курщевой книжкѣ не найдено.

О глубинахъ.

Между всѣми оными банками глубина весьма не равна; между южными отъ 10 до 15, а между сѣверными отъ 20, до 30 и 35 саженъ; для того между мѣлью Калкгрундомъ и Гофтами, и сѣвернѣе ихъ, а южнѣе Стеншхера, ходить весьма опасно.

О мѣляхъ отъ угла Литива до мыса Лоцинеми близъ эстляндскаго берега, южнѣе форватера лежащихъ.

Мѣль песчаная, глубиною 4 сажени, отъ угла Литива на NWTW½W въ ¾ мили, найдена Мастеромъ Лебядниковымъ, 2 го Августа 1749 года. Съ оныя мѣли пеленги;

		° ′
Толсбургъ - - - - - -	SW	6,00
мыза Мала - - - - - -	S O	35,00
сѣверная крайность Литива -	S O	71,00
мысъ Вайнюпа или Риститеми -	NW	78,00

Мѣль каменная, глубиною 4 сажени, отъ Толсбурга на NWTN въ $\frac{5}{8}$ мили, найдена Мастеромъ Лебядниковымъ, 30 Іюля 1749 года. Съ оныя пеленги:

Толсбургъ - - - - -	S O	32° 00′
деревня Карепи - - - -	SW	18, 00
сѣверная крайность Литиванеми -	S O	82, 00

Отъ средины между Толсбурга и Виргенеми, немного ближе къ Виргенеми, лежитъ высоковатой, подъ густыми лѣсами, тупой мысъ Вайнюпя или Ристнеми называемый, съ лежащимъ при немъ камнемъ Саркинъ; а западнѣе Саркина въ 20 саженяхъ протягается къ W на версту бѣлой песокъ Сурливи называемый, который съ форватера видѣнъ, и потому мысъ Ристнеми примѣтенъ.

Отъ песковъ Сурливи на NNO, а отъ камня Саркина на NTW, протягается подводной каменной рифъ, подъ глубиною 2 и 3 хъ саженъ, на срединѣ котораго, отъ берега въ верстѣ, есть подводной же камень, подъ глубиною 2 хъ футовъ, котораго надлежитъ опасаться.

Отъ мыса Виргенеми на NTW въ 2 хъ верстахъ есть подводной камень Вавгакиви, подъ глубиною $1\frac{1}{2}$ футовъ, о коемъ жители объявили Мастеру Лебядникову 1 го Августа 1749 года.

Отъ Лопинеми на N на $2\frac{1}{2}$ версты протягается подводной каменной рифъ, подъ глубинами 3, 5, 6, 3, 4, 5 и 6 саженъ, и вдругъ пресѣкается глубиною 10 саженъ. Съ конца рифа, съ глубины 10 саженъ, Мастеръ Лебядниковъ, 27 Іюля 1749 года, пеленговалъ:

Экгольма N∠	- - - -	NW	69° 00′
егожъ S∠	- - - - -	NW	74, 00
Лопинеми	- - - - -	SW	6, 00
Палканеми	- - - - -	SW	60, 00

ГЛАВА ВТОРАЯ

О разныхъ плаванiяхъ съ моря къ устьямъ рѣкъ Луги и Наровы.

ОТДѢЛЕНIЕ I.

О плаванiи отъ Кронштата къ устью рѣки Луги.

Плывущему отъ Кронштата къ устью рѣки Луги, должно, обошедъ уголъ и островокъ Гаривалда, плыть къ мысу Колкения, держа прямо на него, на WSW. $5\frac{3}{8}$ мили, по глубинамъ 10, 12, 15 и 16 саженъ, оставляя мѣли Диманштеинъ и Велиматалла отъ себя вправѣ. Грунты по всему копорскому заливу суть песчаные съ иломъ, а къ берегамъ ближе хрящевые и каменистые, но есть между тѣмъ и иловатые.

Подшедъ къ мысу Колкения, должно обходить его къ западу, и плыть отъ него не ближе какъ по 6 и 7 саженямъ глубины: потомъ близъ западнаго берега Сойкина на SSW. по глубинѣ 10, 15, 10, 8, 6 и 5 саженъ, въ уголъ залива, оставляя берегъ Сойкинъ влѣвѣ не далѣе $1\frac{1}{2}$ версты, а длинную посреди лужскаго залива лежащую мѣль Сельге вправѣ; а какъ на мѣли Тулѣ видна будетъ наружная каменная

гряда на WTS или W, тогда поворотясь плыть къ SW, южнѣе песочнаго, равнаго, вногда съ водою банка, къ устью рѣки Луги, и стать между банкомъ и устьемъ на якорь, на глубинѣ 5 или 4 хъ саженъ, на грунтѣ песчаномъ.

О плаванiи къ рѣкѣ Лугѣ, между островами Сескеромъ и Пени.

Кто будучи сѣвернѣе острововъ Сескера и Пени пожелаетъ плыть, между тѣми островами, къ устью рѣки Луги, тому должно подойти ближе къ Пени, къ которому оставя одну треть, а къ малому при Сескерѣ островку Кокоры двѣ трети воды, плыть къ рѣкѣ Лугѣ на $S\frac{3}{4}O$ близъ 5 миль, оставя Сескеръ, со всѣми его мѣлкостьми, и мѣли Селге и Тулю влѣвѣ а пенинскiя мѣлкости и мысъ Кургала съ его рифомъ вправѣ, по глубинамъ отъ Пени 20 и 15 саженъ до Кургала, потомъ 12, 10 и 6 саженъ до гряды протянувшейся отъ Туля. Грунты отъ Пени до Кургала суть иловатые, а отъ Кургала, подлѣ восточнаго его берега, до устья рѣки Луги песчаные; а какъ на ходу видны будутъ наружные камни гряды Туля на O, тогда поворотясь плыть къ SO предъ устье рѣки Луги, и лечь тамъ между устьемъ и песочнымъ банкомъ, южнѣе Туля лежащимъ, на якорь, на глубинѣ 5 или 4 хъ саженъ, на грунтѣ песчаномъ.

О плаванїи отъ острова Гогланда или Соммерса къ устью рѣки Луги.

Плывущему отъ острова Гогланда или Соммерса къ рѣкѣ Лугѣ, должно подойтти сѣвернѣе N∠ Лавенсара и также N∠ островка Килкоура, подалѣе $\frac{1}{4}$ мили отъ него, и плыть отъ того на O.; а какъ сѣверной край O∠ Лавенсара видѣнъ будетъ на ходу на SSO, тогда поворотясь плыть на SSO, между 5 саженнымъ у N∠ Лавенсара банкомъ Тонтинсилаїя, и между 4хъ саженнымъ банкомъ на N отъ O∠ Лавенсара лежащимъ, держа прямо на сѣверной конецъ O∠ Лавенсара, по глубинѣ 20, 15 и 12 саженъ; а когда на томъ ходу NW∠ Пени видѣнъ будетъ прямо на O, тогда пройдены тѣ банки, и должно поворотясь плыть, мимо сѣверной крайности O∠ Лавенсара, на OSO, по глубинѣ 10 и 12 саженъ, имѣя осторожность отъ мѣлкости, отъ сѣверной крайности O∠ Лавенсара съ правой, а отъ 3хъ саженнаго банка, западнѣе Пени лежащаго, съ лѣвой стороны; а когда самой восточной край Лавенсара видѣнъ будетъ на STW, тогда немедлѣнно поворотясь плыть въ средину между O∠ Лавенсара и наружною южнѣе Пени грядою Мидра на SSO, по глубинѣ 15 саженъ (*); и какъ на томъ курсѣ южной мысокъ O∠ Лавенсара видѣнъ будетъ на W, тогда пройдены лавенсарскїя и пенинскїя близъ форватера мѣлкости, и отъ того должно взять курсъ прямо на сѣверной конецъ самой высоко-

---

(*) Примѣчай что глубины тутъ къ Мидрѣ мѣлче, а къ Лавенсару глубже.

етии горы Сойкины, и плыть, держа прямо на него, на $SO\frac{3}{4}O$, до $1\frac{1}{2}$ мили разстоянія, оставляя гряду Мадру со всѣми пенинскими мѣлкостями влѣвѣ, а наружную каменную гряду Халлоду и кургальской рифъ вправѣ; а когда на томъ ходу О⊿ Пени видѣнъ будетъ на $NTW\frac{3}{4}W$, тогда должно поворотясь плыть на $STO\frac{1}{4}O$, въ средину между О⊿ Кургала и мѣлью Туля, до устья рѣки Луги.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О плаваніи отъ Кронштата, южнѣе острововъ Сескера, Пени и Лавенсара, до наружной гряды Вигрундъ, и отъ того до устья рѣки Наровы.

Кто отъ Кронштата желаетъ плыть до Нарвы узкими проходами, южнѣе острововъ Сескера, Пени и Лавенсара, тому должно пройти корабельнымъ форватеромъ сѣвернѣе мѣли Диманштеева, которую оставляя влѣвѣ, плыть къ SW, южнѣе сескерскаго южнаго рифа, такъ, чтобъ Сескеръ остался на NNW подалѣе $\frac{3}{4}$ мили, и поворотя оттуда плыть на $W\frac{1}{2}N$ до 3хъ миль, и оставить сескерской рифъ и его мѣлкости вправѣ, а мѣли Велиматала и Сельге или Вестергрундъ влѣвѣ, по глубинѣ 10 и 15 саженъ; а какъ на томъ ходу О⊿ Пени видѣнъ будетъ на NTO, тогда надобно прилѣжно осмотрѣть впереди въ западѣ наружную каменную гряду Халлоду, около которой, между рифами кургальскимъ и восточнымъ лавенсарскимъ, форватеръ есть самой узкой, и по обѣ ея стороны есть глубина 9 и 10 саженъ.

Гряду Халлоду должно проходить не отдаляяся отъ нея болѣе версты, и лучше проходить сѣвернѣе ея на SW, имѣя опасенїе отъ восточнаго лавенсарскаго рифа Ривиматала; южнѣе же ея проходя имѣть опасенїе отъ 10 футовой мѣли на концѣ кургальскаго рифа лежащей.

Прошедъ, сѣвернѣе Халлоды, сквозь помянутую узкость къ SW, должно плыть на WTS одну милю, оставя лавенсарскїе къ S рифы Риви и Вигорлотъ вправѣ, а мѣль Руспирундъ влѣвѣ; а когда въ томъ плаванїи видны будутъ W∠ Лавенсара прямо на N, а островъ большой Тютерсъ на $W\frac{1}{2}S$, тогда пройдены помянутыя мѣлкости, и можетъ плаватель поворотясь плыть на $S\frac{1}{2}W$ къ Нарвѣ, восточнѣе гряды Вигрундъ, оставя мѣль Руспирундъ, 5 и $3\frac{1}{2}$ саженные банки, также и протягающїйся отъ Пересспеуда рифъ влѣвѣ, по глубинамъ 15 и 10 саженъ, до Вигрунда, которую оставить вправѣ, въ виду.

Отъ Вигрунда до устья рѣки Наровы курсъ $SSO\frac{1}{2}O$ $5\frac{1}{8}$ миль, по глубинамъ, мимо пересспеудкаго рифа, 7, 6, 7, 10 и 12 саженъ, гдѣ грунты суть песчаные.

Кому тотъ форватеръ не знакомъ, тому, по причинѣ узкости его, между показанными мѣлями и рифами ходить опасно, а лучше плыть корабельнымъ форватеромъ до Соммерса, и отъ него къ большому Тютерсу, а отъ Тютерса къ Нарвѣ (смотри стр. 41).

О плаванїи отъ Кронштата, сѣвернѣе островов Сескера, Пени и Лавенсара, къ устью рѣки Наровы.

Плывыщему отъ Кронштата къ Нарвѣ корабельнымъ форватеромъ, должно отъ Сомерса плыть прямо къ острову большому *Тютерсу на SWTS½W 5 миль, оставя ла*венсарской рифъ и банкъ Черепаху влѣвѣ, по глубинамъ 30 и 35 саженъ, и не дошедъ до Тютерса за милю, должно склонять ходъ свой, восточнѣе Тютерса, на S, до тѣхъ поръ, пока останутся назади гогландской южной холмъ съ O∠ Тютерса немного растворенно на NNW½W, и отъ того поворотясь плыть на SOTS (*), имѣя опасность съ правой стороны отъ тютерскаго рифа и мѣли Неугрунда, а съ лѣвой стороны отъ мѣли Нантуса и обоихъ Намсїи, по глубинамъ мимо Тютерса, близко его, 30, прошедъ Тютерсъ 20 и 15, а близко Неугрунда 30 саженъ; и какъ по тому румбу пройдено будетъ отъ Тютерса больше 3хъ миль, тогда переплыта опасность между помянутыми мѣлями, и вскорѣ потомъ откроются на южномъ берегѣ три горы Дрейбергенъ, при незакрывшемся еще южномъ холмѣ Гогланда; которыя осмотря плаватель можетъ взять курсъ на SO, и плыть по немъ къ устью рѣки Наровы, по глубинѣ 20 и 15 саженъ.

В 5

(*) Когда поплывешь къ S отъ Тютерса, южной Гогланда холмъ съ O∠ Тютерса створенно, тогда будешь проходить близко мѣли Неугрунда.

О плаванїи отъ Гогланда къ устью рѣки Наровы.

Плывущимъ отъ Гогланда къ Нарвѣ островъ Тюттерсъ на пути отъ N∠ Гогланда видѣнъ; по чему должно обошедъ отъ запада N∠ Гогланда, плыть къ O∠ Тюттерса на SSO 4 мили, оставя Гогландъ вправѣ, а 6 $\frac{1}{2}$ саженной и Мордвинова банки влѣвѣ, по глубинѣ 30 и 35 саженъ; а подошедъ къ Тюттерсу плыть такъ, какъ предъ симъ (на стр. 41) показано.

Но ежели кто плылъ отъ запада къ Гогланду мимо S∠ его, и пожелаетъ итти въ Нарву, то прошедъ S∠ Гогланда должно плыть къ O∠ большаго Тюттерса на SOTS 3 мили, по глубинѣ 30, 35 и 40 саженъ, оставя мѣль Викала вправѣ; и какъ на томъ ходу плаватель будетъ восточнѣе большаго Тюттерса, тогда плыть къ Нарвѣ, какъ показано выше (стр. 41).

О плаванїи отъ Стенгшхера къ устью рѣки Наровы.

Понеже глубина по пространству моря между островками Стенгшхеромъ, Родшхеромъ, Гофшами и малымъ Тюттерсомъ, отъ 35, до 40 и 45 саженъ, а зюйдъ-остовѣе линїи съ малаго Тюттерса на Гофшы протянутой вскорѣ убавясь, съ 30, до 25 и 20 саженъ идетъ; потомъ, предъ южнымъ берегомъ, отъ угла Литива до устья рѣки Наровы почти вездѣ равна, немногимъ больше и меньше 20 саженъ, и прерывается только, восточнѣе Гофшовъ, 3 хъ саженною мѣлью Барабаномъ и двумя 5 и 11

саженной глубины банками, также малаго Тюттерса рифомъ и мѣлью Неугрундомъ; для того плывущему отъ Кокшхара мимо Экгольма въ день и при споспѣшныхъ вѣтрахъ лучше, мнится, плыть къ островку Стенгшхеру, и обошедъ сѣвернѣе его въ $\frac{1}{2}$ милѣ къ востоку, взять отъ Стенгшхера курсъ SOTO$\frac{1}{2}$O, и плыть онымъ до рейды предъ устьемъ рѣки Наровы 13 миль, оставя 3хъ саженную мѣль Барабанъ и 5 саженной банкъ, восточнѣе Гофтовъ лежащія, вправѣ, а рифъ малаго Тюттерса и мѣль Неугрундъ влѣвѣ; пришедъ на нарвскую рейду, лечь на якорь или итти въ рѣку, кому что способнѣе быть можетъ. Сей форватеръ доселѣ не былъ вымѣренъ, для того и понынѣ до угла Литива ходятъ узкимъ проходомъ, между южнымъ берегомъ и Калкгрундами, становясь въ ночныя времена на якорь.

Оный проходъ между мѣлью Калкгрундомъ, Стенгшхеромъ, и между Гофтами и Стенгшхеромъ, для найденныхъ нынѣ весьма не равныхъ въ немъ глубинъ и мѣлкостей, весьма опаснѣе предписаннаго; но какъ по немъ плаваніе уже совершается издавна, то какимъ образомъ лучше плыть, о томъ предлагается въ слѣдующемъ.

О плаваніи къ устью рѣки Наровы узкимъ проходомъ отъ островка Экгольма до угла Литива, между эстляндскимъ берегомъ и мѣлкостьми Калкгрунденъ.

Кто плывя отъ запада мимо Экгольма хочетъ пройти къ устью рѣки Наровы узкимъ

проходомъ между берегомъ и Калкгрунденами, тому должно прошедъ сѣвернѣе Экгольма плыть на OSO отъ Экгольма съ милю, примѣчая, что берегъ отъ острова Экгольма почти до мыса Литива къ востоку протягающійся весь лѣсистъ и средней высоты, на которомъ изъ дали ни чего не можно видѣть, кромѣ первыхъ отъ Экгольма къ востоку мысовъ Палканеми и Лопинеми, которые, для впадшихъ около мыса Лопинеми въ берегъ заливовъ Моиввика и Каштервика, примѣтны; а прочія части берега до Литива лежатъ по сему:

Отъ мыса Лопинеми на $OSO\frac{1}{4}O$ въ $\frac{5}{8}$ мили выдался отъ берега къ NO, съ густымъ лѣсомъ мысокъ Педисарнеми, до коего отъ рифа Лопинеми далече въ море каменисто, и для того ближе 7 саженъ глубины къ нимъ подходить не должно.

Отъ мыса Педисарнеми берегъ заворотился чрезъ низкой мысокъ и малой островокъ Вирки-саръ до угла залива на SOTS до $\frac{3}{4}$ мили, на которомъ видны частыя подъ лѣсомъ деревни; а восточнѣе того заворота и островка Вирки-сара, на глубинахъ 11, 10 и 8 саженъ, на грунтахъ иловатыхъ есть добрыя якорьныя мѣста отъ W и SW вѣтровъ.

Отъ угла того залива на $O\frac{1}{2}S$ на $1\frac{1}{4}$ милю протягается лѣсистой берегъ, средней же высоты, до тупаго угла Растнеми или Вайнюпянеми, отъ котораго къ W въ $\frac{1}{2}$ верстѣ лежатъ на берегѣ подъ лѣсомъ бѣлые пески Сурливи, по чему только одному берегъ отъ Лопинеми до Растнеми примѣтенъ.

Отъ мыса Ристнеми на SOTO на 1 $\frac{3}{4}$ милю, до Толсбурга берегъ лѣсистой протягается почти прямою линіею.

Отъ Толсбурга до мыса Антива на ONO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{7}{8}$ мили, берегъ низокъ и лѣсистъ, а заливъ между Толсбургомъ и Антивою мѣлокъ. За лѣсомъ въ землю и надъ Антивомъ есть высокая гора, на которой отъ Антива прямо на S въ $\frac{3}{4}$ мили есть каменная бѣлая мыза, называемая Мала, видимая съ моря отъ мѣли Калкгрунда и со всего узкаго между Лопинеми и Антиванеми прохода; и потому когда восточной лѣсоватой мысъ Лопинеми, отъ небольшаго въ берегѣ залива Кашпервика, видѣнъ будетъ на ходу прямо на S, тогда должно сдѣлать чтобъ N ∠ Экгольма остался назади на WTN или WNW$\frac{1}{2}$W, и плыть отъ того прямо на OSO до угла Антива 5 миль, оставляя береговые мысы Педисарнеми, Виргенеми, и Ристнеми съ пескомъ Сурливи вправѣ, не далѣе $\frac{1}{2}$ мили, а мѣль Калкгрундъ и банки Калкгрунденъ до Гофтовъ протягающіяся влѣвѣ.

Глубина въ томъ узкомъ форватерѣ отъ рифа Лопинеми 30, 25 и 20 саженъ, до мыса Виргинеми, отъ того 15, 12 и 10, больше и меньше, до средины между Антива и островками Гофтами. Грунты во всемъ проходѣ, суть иловатые и иловатые съ пескомъ. Но притомъ должно очень остерегаться чтобъ къ Калкгрунденамъ не подходить ближе какъ до глубины 7 саженъ; ибо по древнимъ списаніямъ есть на нихъ глубины мѣльче, нежели каковы найденныя; а когда плаватель войдетъ въ средину между угломъ Антива и островками Гофтами,

тогда взявъ курсъ долженъ плыть отъ Литива до нарвской рейды на OTS 11 миль, мимо высокаго берега Каланъ называемаго, отъ Литива до угла у рѣки Пюгаїоки протягающагося, по глубинамъ 25 и 20 саженъ, больше и меньше, гдѣ грунты суть песчаные съ иломъ, а къ берегу ближе они песчанѣе.

Отъ Литива къ востоку въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ есть заливецъ Махогамнъ, и отъ восточнаго его угла Кумбенеми протягается къ N побольше $\frac{1}{4}$ мили рифъ, къ которому ближе 8 и 9 саженъ подходить не должно. Восточнѣе того до устья Наровы берега чисты.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

Описаніе заливовъ въ эстляндскомъ берегу между мысами Литиванеми и Рогонеми лежащихъ, и о входахъ во оныя.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О заливѣ Кашпервикѣ.

Восточной кашпервикской лѣсоватой мысъ Лопинеми лежитъ отъ Литиванеми на WNW$\frac{1}{4}$W въ $4\frac{1}{4}$, а отъ NW ∠ Экгольма на SOTO въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ. Отъ него протягается къ N на $2\frac{1}{4}$ версты подводной каменной рифъ, подъ глубинами 3, 5, 6, 3, 4, 5 и 6 саженъ, который вдругъ пресѣкся глубиною 10 саженъ. Съ онаго рифа пеленги:

Экгольма N∠	- - - -	NW 69, 00
Палканеми	- - - -	SW 60, 00
Лопинеми	- - - - -	SW 6, 00

Отъ Лопинеми на W$\frac{1}{4}$S выдался изъ берега другой къ N жъ мысъ Палканеми, кой отстоитъ отъ N∠ Экгольма на SSO$\frac{1}{2}$O въ 1 милѣ.

У Палканеми изъ восточнаго его плеча выдался къ N жъ узкой, долгой, низкой, голой, переливной времянно водою, мысъ Сарнеми, котораго конецъ отстоитъ отъ Лопинемя, чрезъ широту Кашпервика, на W$\frac{1}{2}$N близъ $\frac{1}{2}$ мили, а отъ S∠ Экгольма на SOTS$\frac{3}{4}$O въ $\frac{3}{4}$ мили.

Отъ Сарнеми къ NW, а отъ Палканемя къ N, протягается широкой мѣлководной, подъ неравными глубинами отъ Палканеми 2, 3, 3, 2, 1$\frac{1}{2}$, 2, 3, 5 саженъ, поперемѣнно, подводной каменной рифъ, длиною болѣе 3 хъ верстъ, къ N и къ W отъ него приглубо, а къ востоку отмѣлѣе, однако близко есть глубина 10 и 15 саженъ. Съ конца рифа Палканеми, съ глубины 5 саженъ, Мастеръ Лебядниковъ, 15 Іюля 1749 года, пеленговалъ:

Лопинеми - - -	SO 61, 00.	6 верстъ
Сарнеми конецъ - -	SO 39, 00.	3$\frac{1}{2}$ ——
Палканеми - - -	SW 3, 00.	3$\frac{1}{4}$ ——
Экгольма S∠ - -	NW 52, 00.	2$\frac{1}{4}$ ——
егожъ O∠ - - -	NW 46, 00.	
Турбанеми, въ западномъ берегу залива Монвика тупой уголъ	SW 49, 00.	

Отъ SW Экгольма къ SO длиною на 2 кабельтова, подъ глубинами 2, 3, 4 и 5 саженъ, протягается каменной подводной рифъ; а отъ NW его на NNW есть другой подводной каменной рифъ, подъ глубинами 2 и 3хъ саженъ, длиною до 2хъ кабельтововъ, а 4 и 6 саженъ до $3\frac{1}{2}$ кабельтововъ, и вдругъ пресѣкся глубиною 16 саженъ, а потомъ весьма близко того есть глубина 30, а къ N 40 и 45 саженъ.

Между мысами Лопинеми и Сарнеми вдался съ моря, прямо на S, небольшой заливъ Кашпервикъ, длиною побольше $\frac{3}{4}$, а широтою близъ $\frac{1}{2}$ мили. Восточный его берегъ низокъ и весь лѣсистъ, на южномъ его берегѣ есть двѣ малыя деревни, а на западномъ берегѣ, на пригоркѣ стоитъ большая деревня съ киркою, называемая Кашпервикъ же, при которой находится для малыхъ судовъ деревянная гавань, глубиною 9 футовъ.

О глубинахъ въ заливѣ Кашпервикѣ.

Глубины, предъ заливомъ Кашпервикомъ, отъ Экгольма до рифовъ 30, 25 и 20 саженъ, между рифами 16, 14, а далѣе внутри залива 13, 11, 10 и 9 саженъ до поравняния съ деревнею Кашпервикомъ, а южнѣе того 9, 8 и 7 саженъ.

Отъ Лопинеми на W до 2хъ кабельтововъ, есть рифъ; а къ мысу Сарнеми близко глубина 5 и 6 саженъ.

Отъ восточнаго берега залива на $\frac{1}{2}$ версты, а отъ южнаго на версту мѣлко до деревни

Кашпервикѣ, противѣ которой приглубо и чисто; тутѣ лучшее якорное мѣсто на иловатомѣ грунтѣ, подѣ глубиною 9 и 10 саженѣ. Вѣ прочихѣ же мѣстахѣ залива грунты разные.

Вѣ SO∠ залива течетѣ изѣ лѣсу рѣчка Везо, на устьѣ ея стоитѣ деревня; а вѣ деревнѣ Кашпервикѣ есть колодези, изѣ которыхѣ пресную воду достать можно.

Заливѣ Кашпервикѣ защищенѣ отѣ всѣхѣ вѣтровѣ, но кѣ N открытѣ и волненіе бываетѣ велико.

О входѣ сѣ моря вѣ заливѣ Кашпервикѣ.

Кому нужно будетѣ зайтти вѣ заливѣ Кашпервикѣ, тому должно плыть отѣ N∠ Экгольма на SO½O 1 милю, до средины предѣ рифами лопинемскимѣ и палканемскимѣ; а какѣ при плаваніи видны будутѣ N∠ Экгольма на WNW, мысѣ Палканеми на SW, а средина залива Кашпервика растворится прямо на S, тогда должно поворотясь плыть прямо на S вѣ заливѣ, посреди его, имѣя на ходу осторожность отѣ рифовѣ лежащихѣ отѣ Лопинеми и Сарнеми; а вошедѣ во оный, лечь противѣ деревни и кирки Кашпервика, посреди залива, или поближе кѣ деревнѣ, на якорь, на глубинѣ 9 и 10 саженѣ.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О заливѣ Монвикѣ.

Отѣ N∠ острова Экгольма на WSW½W вѣ ⅝ мили, лежитѣ выдавшійся изѣ эстлянд-

скаго берега низкой лѣсистой мысъ Переспенеми; на восточномъ коего плечѣ, противъ Экгольма, есть большая, съ моря видная, деревня Виннеста; отъ нея къ NW есть другая на берегужъ деревня, съ моря за лѣсомъ не видная.

Отъ мыса Переспе протянулся въ море широкой, подводной, весьма опасной рифъ на NWTN больше $\frac{3}{4}$ мили, подъ неравною глубиною, на коемъ отъ N∠ Переспе на N въ верстѣ есть наружная, каменная, отъ мыса водою отдѣленная, куча Пурикари.

Глубины по рифу на первой трети отъ мыса, кругомъ Пурикари, отъ $1\frac{1}{2}$, до 2хъ саженъ, на второй трети отъ 5, до 6 и 7 саженъ, а на послѣдней къ морю трети до 10 саженъ. Между оными глубинами есть банки 4хъ саженей глубины, и между ими есть ямины 15 и 20 саженъ глубину имѣющія, то можетъ быть есть и мѣльче тѣхъ сысканныхъ банковъ, понеже грунтъ по всему рифу есть камень крупной. Онъ вымѣрянъ Мастеромъ Лебядниковымъ, 1749 года. Съ конца ямистыхъ мѣлкостей рифа Переспе, съ глубины 4хъ саженъ, пеленги:

острова Экгольма N∠ -	S O	73°, 07′.	$1\frac{1}{4}$ мили.
мысъ Юминдъ или Колко	SW	50, 37.	$1\frac{1}{4}$ - -
восточное плечо мыса Переспенеми - - -	S O	42, 11.	$\frac{3}{4}$ побольше.

Отъ того мѣлководнаго ямистаго рифа на N$\frac{1}{2}$W протягается узкая каменная мѣлкость, подъ глубинами 12, 17, 16, 13, 11, 12, 13 и 26 саженъ, далѣе $\frac{1}{2}$ мили, которыя конецъ, вдругъ

пресѣкшійся глубиною 35 и 50 саженъ, лежитъ отъ W∠ Переспе на NNW$\frac{1}{4}$W, отъ O∠ егожъ на NNW$\frac{3}{4}$W, отъ N∠ Экгольма на NW$\frac{1}{2}$W, отъ мыса Юминда или Колка на NOTN$\frac{1}{4}$O.

Съ востока и запада къ тому рифу весьма приглубо, ибо съ глубины 45 саженъ не успѣешь столь скоро лота вынять, сколь скоро будешь на 20, и потомъ на 10 и 5 саженяхъ глубины.

Между мысами Палканеми и Переспенеми, южнѣе острова Экгольма, есть въ берегу, длиною на 1$\frac{1}{2}$, шириною въ началѣ побольше $\frac{3}{4}$, а къ южному концу на $\frac{1}{2}$ мили, превозрядный заливъ, называемый Монвикъ, закрытый берегами и островомъ Экгольмомъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ сѣверозападнаго.

О глубинахъ въ Монвикѣ.

Глубины въ Монвикѣ, въ началѣ противъ Экгольма 30 и 32 сажени, къ Переспенеми отмѣлѣе 20, 10 и 15 саженъ, а южнѣе того, по всей широтѣ залива, 11, 8, 10, 9 и 8 саженъ, до высоковатаго лѣснаго мыса Турбанеми.

Отъ Турбанеми до малыхъ въ южномъ углу залива лежащихъ трехъ островковъ Вигасулода глубина 8, 7, 6, 5, 4 и 3 сажени, грунты во всемъ заливѣ, отъ Экгольма до Тирнеми суть песчаные; отъ Тирнеми (который лежитъ въ восточномъ берегѣ, южнѣе Турбанеми) до островковъ глубина 6 и 5 саженъ, грунты песчаныежъ, мѣстами съ мѣлкимъ

камнемъ; а отъ островковъ къ южнымъ берегамъ залива мѣлко.

Берега объемлющіе заливъ лѣсисты, и оба возвышаются, западной отъ Переспе до Турбанеми, восточной отъ Палканеми до Тирнеми; а отъ оныхъ къ югу оба снижаются. На обоихъ берегахъ, кромѣ деревни Виписта, есть и другія малыя деревни.

Въ южной уголъ Монвика текутъ изъ Эстландіи двѣ малыя рѣчки, восточная, называемая Тамиста, и западная Вигасу, изъ которыхъ пресную воду брать можно.

О входѣ съ моря въ заливъ Монвикъ, между Экгольмомъ и рифомъ Переспе.

Кто хочетъ съ моря войти въ заливъ Монвикъ, тому, будучи сѣвернѣе Экгольма, должно на ходу привесть отъ себя восточнаго берега мысъ Турбанеми на S½O, и плыть онымъ румбомъ прямо на ту крайность, оставляя опасной рифъ Переспе отъ себя вправѣ, а Экгольмъ съ его рифомъ, не далѣе версты, влѣвѣ; прошедъ N∠ Экгольма плыть на SSO по глубинамъ, есть ли близко Экгольма, 30, а подалѣе отъ него 20, 10, 15, 10, 9, 7 саженъ попеременно; прошедъ же S∠ Экгольма плаватель можетъ лечь на якорь, или плыть далѣе въ S, посреди залива, и лечь тамъ на якорь, гдѣ пожелаетъ; но южнѣе восточнаго мыска Тирнеми грунты, какъ выше показано, мѣстами не чисты.

О входѣ съ моря въ заливъ Монвикъ, южнѣе островка Экгольма.

Въ заливъ Монвикъ есть съ моря узкой проходъ, южнѣе острова Экгольма, между экгольмскимъ и палканемскимъ рифами, широтою близь 2хъ верстъ, глубиною 15 и 20 саженъ, а внѣ узкости глубже.

Кому оным необходимо нужно будетъ, идучи отъ NO, входить въ заливъ Монвикъ, тому должно подходя къ Экгольму оставить его S∠ съ рифомъ (*) отъ себя въ верстѣ, а плыть на SW до тѣхъ поръ, пока N∠ Экгольма видѣнъ будетъ на NTW, имѣя притомъ крайнее опасеніе отъ рифа палканемскаго; а какъ N∠ Экгольма на ходу видѣнъ будетъ на NTW, тогда пройдена помянутая узкость, и можно отъ того поворотясь къ S плыть въ заливъ Монвикъ, и лечь тамъ на якорь по вышеписанному.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О заливѣ Папанвикѣ.

Отъ Пересенесма на $W\frac{1}{2}S$ въ $1\frac{5}{8}$ миляхъ, лежитъ лѣсоватой мысъ Юминдъ или Колко называемый (смотри первой части, стр. 63); между онымъ и Пересне находится въ эстляндскомъ берегѣ широкій заливъ Папанвикъ, длиною $1\frac{1}{2}$, широтою въ южномъ углу $\frac{5}{8}$ мили,

(*) Рифъ протягается отъ Экгольма къ SO кабельтова на два.

коего берега равны и лѣсисты, изъ оныхъ на восточномъ, въ $\frac{5}{8}$ мили отъ Переспенеми, есть лѣсоватой холмъ Сурпанеми называемый, а при западномъ, въ южномъ углу залива, лежитъ малой лѣсной островокъ Гарасаръ. Въ SO уголъ залива вытѣкаетъ рѣчка Локса, на которой, отъ устья ея съ версту, есть кирка съ деревнею Локса, съ моря закрытыя лѣсомъ. На обоихъ берегахъ залива есть деревни, на западномъ пять, а на восточномъ одна.

О глубинахъ въ Папанвикѣ.

Глубина въ Папанвикѣ, отъ входа въ него близъ мыса Юминда, отъ 40 и 30, до 20 и 15 саженъ; а близъ Переспе отъ 30, 20, до 15 саженъ, съ обѣихъ сторонъ до островка Гарасара уменьшается; но ближе ко островку есть и 20 саженъ. Отъ островка Гарасара къ SO глубина отъ 15 до 10, и напослѣдокъ, за версту отъ угла залива, 5 саженъ, а ближе того къ берегу мѣльче.

Грунты во всемъ заливѣ, съ глубокостей до глубины 20 саженъ иловатые, а съ 20 саженъ до угла залива песчаные.

Якорныя мѣста и лучшїе грунты суть противъ островка Гарасара.

Почти въ срединѣ входа въ Папанвикъ, немного поближе къ Переспе, между глубинами 30 и 25 саженъ есть банкъ каменной Чуксей, подъ глубиною 7 саженъ, вымѣрянный Мастеромъ Лебядниковымъ, 5 Іюля 1749 года. Съ онаго банка пеленги:

мысъ Переспенеми - - -	NO 77°, 00'
каменная на рифѣ Переспе куча Пурикари - - - - -	NO 70, 00
на восточномъ берегѣ холмъ Сурпанеми - - - - -	SO 42, 00
островка Гарасара О∠ - -	SO 12, 00
мысъ Юминдъ или Колко - -	NW 87, 00
деревня на второмъ отъ Юминда мысу Вирви - - - -	SW 27, 00

Входъ съ моря въ заливъ Папанвикъ пространенъ и чистъ, токмо входящемъ должно остерегаться отъ рифа Переспе и банка Чуксея; а вошедъ въ средину между островкомъ Гарасаромъ и холмомъ Сурпанеми можно лежать на якорѣ, на песчаномъ грунтѣ подъ глубиною 15, 12 и 20 саженъ, гдѣ угодно будетъ; ибо тамъ отъ всѣхъ вѣтровъ закрыто, кромѣ N и NW, во время которыхъ бываетъ великое волненіе.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О заливѣ Колко, западнѣе мыса Юминда лежащемъ.

Мысъ Юминдъ, онъ же и Колко называется; отъ коего на WTS¾W въ 1⅜ миляхъ лежитъ голой, низкой островокъ съ накладенною на немъ кучею камней, малой Малосъ называемый.

Отъ малаго Малоса прямо на S въ ¼ мили есть другой островокъ, побольше и повыше перваго, съ однимъ на срединѣ его кудрявымъ деревомъ, называемый большой Малосъ.

Разстояніе между обоими Малусами мѣлко-наполненное наружными и подводными каменьями. Съ восточной и западной стороны къ нимъ приглубо, а къ NW отъ малаго Малоса глубина 2, 6, 9 саженъ до версты, потомъ 14, 16, 18 и 23 сажени до 3хъ верстъ, съ разными грунтами.

Между мысомъ Юминдомъ и островкомъ малымъ Малосомъ, нѣсколько ближе къ Юминду, есть каменной банкъ Максей, подъ глубиною 6 саженъ, найденный Мастеромъ Лебядниковымъ, 29 Іюля 1751 года. Съ онаго пеленги:

		°	'
Камни рифа Юминда на одной линіи съ лѣсомъ на Пересепѣ -	N O	89,	00
кирка Юминда - - -	S O	78,	30
горы Линнамяки W∠ - -	S O	15,	00
горы Упарамяки W∠ - -	SW	34,	00
на островкѣ большомъ Малосѣ дерево - - - - -	SW	57,	30
островка малаго Малоса N∠ -	SW	75,	00
шлюбка на глубинѣ 6 саженъ -	S O	37,	00. 1½ кабельтова

Отъ островка большаго Малоса на SO, длиною на ¾ мили, протягается песчаной съ мѣлкимъ камнемъ, неравной широты (*), подъ глубинами 35, 7, 3, 1, 5, 9, 8, 5, 10, 5, 10, 5, 6 5 саженъ, рифъ, на которомъ, отъ большаго Малоса на SOtS½O въ 2хъ верстахъ, есть мѣль каменная, глубиною 5 футовъ; и отъ нея къ W въ верстѣ есть другая мѣль камен-

(*) Мѣстами на 1½ версты, а въ прочихъ уже.

наяжъ, глубиною 10 футовъ. Между мѣлями глубина 20 саженъ. Сысканы Мастеромъ Лебядниковымъ въ 1751 мъ году. Отъ 5 футовой мѣли на SOTO$\frac{1}{2}$O въ 3хъ кабелтовахъ, съ глубины 4хъ саженъ, 10 Августа 1751 года, пеленги:

		° ′
на островкѣ большомъ Малосѣ дерево - - - - - -	NW	53, 00
островка малаго Малоса N∠ -	NW	31, 00
мысъ Юминдъ, конецъ лѣса -	N O	53, 00
на островку Рамо деревня -	SW	89, 00
острова Пешасара O∠ - -	SW	6, 00
шлюбка на 10 футовой мѣли въ 1$\frac{3}{4}$ версты - - - -	SW	82, 00

Съ конца всего рифа, съ глубины 8 саженъ, 31 Іюля 1751 года, пеленги:

		° ′
на островкѣ большомъ Малосѣ дерево - - - - - - -	NW	41, 00
средина малаго Малоса - -	NW	32, 00
мыса Юминда самая оконечность -	N O	37, 00
горы Упарамяки W∠ - -	SW	52, 00
на островѣ Рамо деревня - -	NW	76, 00

Южнѣе того рифа въ 2хъ верстахъ, а отъ большаго Малоса на STO$\frac{1}{4}$O въ $\frac{3}{4}$ мили, есть каменная мѣль, глубиною 4хъ саженъ, которая со всѣхъ сторонъ приглуба; найдена Мастеромъ Лебядниковымъ, 1 Августа 1751 года. Съ оной пеленги:

на островкѣ большомъ Малосѣ		° ′
дерево - - - - - -	NW	15,00
горы Линнамяки O∠ - - -	S O	55,00
Петасара W∠ - - - -	SW	8,00
на островкѣ Рамо деревня -	NW	74,00
острова Кобо N∠ - - -	W	

На всѣхъ помянутыхъ мѣлкостяхъ, глубины показаны тѣ только, сколько на первой случай ихъ можно было вымѣрять; и слѣдственно можетъ быть есть на нихъ еще мѣльче.

Пространство между мысомъ Юмяндомъ, островками Малосами и отъ нихъ къ S лежащими мѣлкостьми, называется заливъ Колко, который длиною близъ 2хъ, шириною $1\frac{1}{4}$ миля.

О глубинахъ въ заливѣ Колко.

Глубина въ заливѣ Колко, отъ 6 саженнаго банка Максея ближе къ Юминданеми 30, 25, 28, 25 и 19 саженъ до конца рифа малосскаго, западнѣе банка съ моря до большаго Малоса 40 и 45 саженъ, а отъ Малоса, мимо рифа, до конца его 37 и 30 саженъ, грунты иловатые.

Южнѣе рифа, по всей широтѣ залива, къ S∠ его, глубина убавляется отъ 30 до 25, 20, 15 и 10 саженъ не равно, грунты иловатые съ пескомъ, и что ближе къ южному берегу, то песчанѣе.

Южнѣежъ рифа, до островка Петасара глубина отъ 10, до 15 и 20 саженъ прибавляется, а южнѣе того къ берегамъ уменьшается.

Грунты ближе къ рифу песчаные, мѣстами съ мѣлкимъ камнемъ; а къ Петасару иловатые.

Во всемъ заливѣ Колко, ближе къ берегамъ мыса Юминда, находятся якорныя мѣста, и что далѣе къ S, то лучше; на которыхъ отъ восточныхъ сильныхъ вѣтровъ стоять удобно, а отъ N и отъ NW тамъ открыто и бываетъ волненіе.

Западнѣе рѣчки Пютиса, недалеко отъ оной, есть на берегѣ двѣ горы, восточная Линнамяки, западная Тюрьямяки, близкія между собою, и въ 2хъ миляхъ отъ рѣчки находится третія гора Упарамяки; кои для примѣчанія входа въ заливъ Колко полезны.

Подъ горою Упарамяки лежитъ узкой и низкой мысъ Капорнеми, между коимъ и Петасаромъ есть два малые, голые, близкіе между собою островка, сѣверной Рагузи, а южной Умлотъ называемые.

Между Петасаромъ и оными островками глубина 6, 7, 8, а къ берегу ближе 5, 4 и 3 сажени; между помянутымижъ островками и Капорнеми 3, 4, 5, 4 и 3 сажени; грунты песчаные. Южнѣе Петасара и Умлота къ берегу мѣлко.

Между Петасаромъ и мысомъ Сторнеми глубина 18, 17, 13 и 14 саженъ, грунты иловатые съ пескомъ, которые для стоянія на якорѣ удобны и надежды.

Въ срединѣ между Петасарскимъ рифомъ и 4хъ саженнымъ банкомъ есть наружная каменная гряда Ламбакиви.

Отъ мыса Капорнеми на N въ $\frac{1}{4}$ мили, лежитъ малой, голой, низкой, троегранной островокъ Кобо, а на NNW$\frac{1}{2}$W отъ Кобо, въ $\frac{1}{4}$ мили, лежитъ S∠ островка Рамо. Между Капор-

семи и Кобо, и между Кобо и Рамо мѣлко, каменисто и непроходно.

Между сею мѣлкостью и малосскимъ рифомъ, также и 4 хъ саженнымъ банкомъ, есть проходъ отъ Петасара къ Ковшхару, лежащій на NNW, широтою близъ $\frac{3}{4}$ мили, глубиною отъ Петасара до средины между Кобо и большимъ Малосомъ, 8, 13, 17, 20 и 30, потомъ 40 и 50 между Рамо и большимъ Малосомъ, потомъ 50, 47 и 45 саженъ, до выхода къ N за островки Рамо и малой Малосъ; къ островкамъ Рагози, Кобо и Рамо отмѣлѣе, а къ Малосамъ приглубѣе; но во всемъ ли томъ пространствѣ находится таковая глубина, того еще не изслѣдовано.

О входѣ съ моря въ заливъ Колко.

Кто принужденъ будетъ отъ крѣпкихъ восточныхъ вѣтровъ зайтить въ заливъ Колко и лечь на якорь, тому должно не доходя съ моря до мыса Юминда, привесть на ходу горы Лянна мяки западную крайность на S$\frac{1}{2}$O растворенно съ западною крайностію мыса Юминда, и плыть онымъ румбомъ, держа прямо на западную крайность помянутой горы, оставя юминдской рифъ отъ себя влѣвѣ, а 6 саженной банкъ Максей вправѣ; а какъ пройденъ будетъ оный банкъ, тогда плаватель можетъ, перемѣня курсъ, плыть въ параллель берега Юминда, на S и STW, и пришедъ на удобную по желанію глубину и грунтъ, лечь на якорь, имѣя при томъ опасность, чтобъ не найти на рифъ въ SO отъ большаго Малоса протянувшейся.

А кто будетъ входить въ заливъ Колко отъ NW, тому должно, подошедъ отъ N къ островку малому Малосу за $\frac{1}{4}$ мили, плыть на SO къ берегу мыса Юманда, оставя оба Малосы и ихъ рифы вправѣ, а банкъ Максей влѣвѣ; подшедъ близко къ берегу Юманда, можетъ лечь на якорь, гдѣ пожелаетъ.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О заливѣ между островкомъ Рамо и мысомъ Игосала.

Отъ Кокшхара на STO въ $1\frac{1}{4}$ милѣ, лежитъ островъ малой Врангель, на срединѣ коего находится лѣсъ, а къ обоимъ концамъ онъ голъ; отъ котораго на N на $1\frac{1}{2}$ версты, а на SSO на версту, протягаются мѣлководные каменные рифы.

Отъ малаго Врангеля на S$\frac{3}{4}$O въ $\frac{3}{4}$ мили, есть протянувшейся отъ берега къ NW полуостровъ, и отъ него узкой, низкой и голой мысъ Игосала, съ выдавшимся отъ него къ NW до 3 кабельтововъ подводнымъ рифомъ.

Между рифами игосальскимъ и врангельскимъ глубина 10, 12, 15 и 20 саженъ, а ближе къ Врангелю приглубѣе.

Отъ Кокшхаражъ на SSO$\frac{1}{2}$O въ 2хъ миляхъ, лежитъ W∠ голаго, низкаго, одну деревню на себѣ имѣющаго островка Рамо, отъ котораго и отъ всей его сѣверной плоскости на NTW до 2хъ верстъ лежитъ широкой подводной каменной рифъ; а на W отъ Рамо до 4хъ

кабелтововъ глубина приумножается до 5 саженъ, грунтъ песокъ.

Отъ Рама протягается мѣлкость на STO до малаго островка Кобо, и отъ него до мыса береговаго Капорнеми, больше $\frac{1}{2}$ мили; между которою и мысомъ Игосала вдался на SSO, длиною близъ 1, шириною на $\frac{5}{8}$ мили, заливъ, посреди котораго глубина отъ средины межъ Игосала и Рамо 30, 25, 20, 15, 12 и 11 саженъ, даже до Капорнеми.

Отъ срединыжъ между Игосала и Рамо къ Кокшхару глубина восточнѣе малаго Врангеля 40 и 45 саженъ, и мѣстами больше и меньше; грунты до входа и по входѣ въ заливъ иловатые, а далѣе внутри залива песчаные.

Западнѣе мѣлкости отъ Рамо до Капорнеми протянувшейся, по всей ея длинѣ глубина мѣльче, 7, 8 и 10 саженъ, а къ срединѣ залива глубже, грунты песчаные.

Отъ Капорнеми на W въ верстѣ, есть песчаной банкъ, подъ глубиною 1 сажени.

О входѣ въ заливъ, между островкомъ Рамо и мысомъ Игосала.

Кто хочетъ войти отъ сѣвера въ заливъ между Игосала и Рамо, тому должно подойти съ моря восточнѣе малаго Врангеля въ $\frac{1}{4}$ мили, и плыть отъ того на SSO къ горѣ Упарамяки, западнѣе Рамо въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ, имѣя при томъ опасность отъ южнаго врангельскаго, и отъ сѣвернаго и западнаго рамскихъ рифовъ; а когда пройдетъ между Рамо и низкимъ мысомъ Игосала на средину, что можетъ при

Рамо лечь на якорь отъ восточныхъ и сѣверныхъ вѣтровъ, южнѣе деревни Рамо, на глубинѣ 7, 8 и 10 саженъ; а отъ западныхъ вѣтровъ лечь можетъ, прошедъ южнѣе мыса Игосала, посреди залива, на глубинѣ 20 и 15 саженъ, гдѣ отъ помянутыхъ вѣтровъ, кромѣ NNW, получитъ доброе закрытіе.

Отъ Рамо прямо на W, между рифами игосальскимъ и малаго Врангеля, проходъ къ острову большому Врангелю пространенъ и глубокъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О заливѣ южнѣе острововъ обоихъ Врангелей.

О островахъ большомъ и маломъ Врангелѣ писано въ первой части, стр. 65.

Южнѣе обоихъ острововъ Врангелей до берега есть большой заливъ, длиною отъ W∠ большаго Врангеля къ SO болѣе 2хъ, а широтою отъ малаго Врангеля болѣе $1\frac{1}{2}$ мили; въ которомъ, между мысами Игосала и Кальепеми, находится небольшой, широтою $\frac{3}{8}$ мили, заливъ со впадающею въ него рѣчкою именуемою Юзи, изъ которой воду пресную брать можно.

О глубинахъ въ томъ заливѣ.

Нордъ-остовѣе обоихъ Врангелей, близко, глубина 40 и 45, а между сѣвернымъ малаго Врангеля рифомъ и большимъ Врангелемъ 20, 15 и 12 саженъ.

Отъ SO∠ большаго Врангеля къ S, глубина 15, 17, 20 и 27 саженъ противъ S∠ малаго Врангеля, потомъ 32, 35, 14, 13 противъ средины межъ малымъ Врангелемъ и Игосаломъ, потомъ 12, 14 и 15 саженъ противъ мыса Игосала, 17, 18, 16, 15, 10 саженъ въ началѣ залива Игосала, потомъ 10, 8 и 7 саженъ до угла залива. Грунтыжъ по всему заливу суть иловатые.

Въ срединѣ входа въ заливъ игосальской, между мысами Кальенеми и Игосала есть песчаной банкъ, подъ глубиною 4хъ саженъ; которой входящему въ заливъ должно оставить влѣвѣ.

Южнѣе онаго банка, отъ средины залива до угла сего же залива глубина 14, 15, 12, 10, 8 и 7 саженъ, грунты иловатые, на которыхъ можно отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ NW, стоять на якорѣ спокойно.

Отъ S∠ большаго Врангеля на S до $\frac{1}{2}$ мили глубина песчанаго грунта приумножается до 20 саженъ, а южнѣе того вдругъ 32 и 35 саженъ съ иловатымъ грунтомъ продолжается на $\frac{1}{2}$ мили; потомъ къ берегу, съ 26 саженъ порядочно убавляется; грунты песчаные.

Отъ S∠ жъ большаго Врангеля къ SW на $\frac{3}{8}$ мили глубина песчанаго грунта приумножается до 16 саженъ; а потомъ глубже, 30, 40 и 47 саженъ, до $2\frac{1}{2}$ саженной Карповой мѣли, сысканной Мастеромъ Лебядниковымъ 13 Іюня 1750 года, а промѣренной 10 Іюня и 3 Сентября 1751 года. Съ оной мѣли пеленги:

крайность рѣдкаго лѣса на мысу Игосала - - - - -	S O 76°, 00′
на мысу Тахкомяги восточной отрубъ горы - - - - -	S O 40, 00
острова Вулфа N∠ - - -	NW 60, 30
на мысу Рогонеми край лѣса -	NW 72, 30
большаго Врангеля W∠ - -	N O 11, 00
на немъ же Капель - - -	N O 16, 30
егожъ O∠ край песка - -	N O 35, 30
малаго Врангеля сѣверной край лѣса - - - - - -	N O 50, 30
егожъ S∠ - - - - -	N O 61, 30

Глубины въ томъ же заливѣ, сѣвернѣе мыса Игосала, до Карповой мѣли 30, 35 и 40 саженъ, грунтъ илъ; а южнѣе того къ берегу 25, 20, 15, 10 и 7 саженъ; отъ мѣли Карповой къ берегу глубина 15, 20, 15, 12, 10 и 7 саженъ, грунты песчаные.

Между Карповою мѣлью и W∠ большаго Врангеля, и отъ того къ N W до выхода на корабельной форватеръ, 40 и 45 саженъ.

Лучшія въ семъ заливѣ якорьныя мѣста, отъ N O, N, N W, и W вѣтровъ, находятся зюйдъ-вестовѣе малаго Врангеля, и южнѣе S∠ большаго Врангеля неподалеку; а подъ южнымъ берегомъ, отъ W и SW вѣтровъ, между мысомъ Тахкомяги и мѣлью Карпова.

О входѣ въ заливъ между островов Врангелей.

Кому случится въ заливъ входить отъ Кокшара, тому, для избѣжанія рифа протянув-

щагося къ N отъ малаго Врангеля, должно не доходя N∠ малаго Врангеля за полмили, приближиться къ большому Врангелю, и держась ближе къ оному плыть на S; а какъ войдетъ въ средину между S∠ обоихъ Врангелей, тогда можетъ лечь на якорь, гдѣ пожелаетъ.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Описанiе эстляндскихъ и курляндскихъ береговъ съ ихъ островами, мѣлями, заливами и глубинами.

ОТДѢЛЕНIЕ I.

О заливахъ въ эстляндскомъ берегѣ между островами Наргиномъ и Оденсгольмомъ.

Заливы между мысомъ Суропомъ и островомъ малымъ Роге, также и мѣли, первая предъ Рогорвикомъ, вторая Гразгрундъ, третiя Неугрундъ описаны въ первой части, главѣ третiей, отдѣленiи I.

О глубинахъ и грунтахъ южнѣе мѣли Гразгрунда.

Южной уголъ залива Рогорвика отъ S∠ малаго Роге къ киркѣ Матисъ глубиною 5, 4 и 3 сажени.

Отъ острова малаго Роге до южнаго берега мѣлко, глубина 10 и 9 футовъ; а отъ боль-

шаго Poге на S до берегажъ 7, 9, 6, 8, 9, 7, 6 и 5 футовъ.

Между N∠мъ большаго Poге Албесоромъ и мѣлью Гразгрундомъ глубина, ближе къ Албесору 25 и 30, а ближе къ Гразгрунду 20 и 15 саженъ, грунты на срединѣ иловатые.

Отъ Гразгрунда на S и на N до $\frac{1}{2}$, а на O до $1\frac{1}{2}$ версты протягаются мѣлководные рифы, пресѣкающіеся глубиною 5 саженъ.

Отъ Албесора на N до $\frac{1}{2}$, на SW до 3 хъ, а на STW$\frac{1}{2}$W до 4 хъ верстъ, до глубины 5 саженъ, протягаются мѣлкости.

Отъ мыса Колкенина прямо къ Албесору на NNO$\frac{1}{4}$O до $1\frac{1}{4}$ версты вышелъ широкой рифъ.

Между всѣми помянутыми рифами, южнѣе мѣли и наружной на ней гряды Гразгрунда, глубина 17, 18 и 19 саженъ, грунты на полумилѣ отъ Гразгрунда илъ крѣпкой, а южнѣе того песчаные и песчаные съ камнемъ, на которыхъ, южнѣе Гразгрунда, а отъ Албесора на SWTW$\frac{1}{2}$W, отъ сильныхъ вѣтровъ O и SO можно лежать на якорѣ.

Въ проливѣ между островомъ большимъ Poге и мысомъ Колкенина, зюйдъ-остовѣе колкенинскаго и албесорскаго рифовъ, глубина во входѣ въ него отъ Гразгрунда, между помянутыми рифами, 7 и 6, а восточнѣе того 5 и 4 сажени, грунты песчаные, на которыхъ знающимъ тотъ форватеръ можно во время нужды лежать на якорѣ, на мѣлкихъ судахъ.

Кому нужда будетъ войти въ тотъ заливъ, тому должно зашедъ южнѣе мѣли Гразгрунда, плыть на SOTS$\frac{1}{2}$O, прямо на кирку Ристъ, по

глубинамъ 13, 9, 7 и 6 саженъ, имѣя осторожность отъ мѣлкостей къ западу отъ болшаго Роге протянувшихся; а какъ придетъ на глубину 6 саженъ, и увидитъ на SΔ острова болшаго Роге капель (часовню) отъ себя прямо на OTS; отъ кирки Матиса къ N немного отворенну, тогда ни мало не мѣшкавъ плыть прямо на OTS; и какъ на томъ ходу видѣнъ будетъ Албесоръ на N, а мысъ Коликенина на SWTW½W, тогда лечь на якорь, на глубинѣ 5 саженъ, гдѣ будетъ отъ всѣхъ вѣтровъ закрытъ берегами и мѣлкостьми.

О глубинахъ между мѣлями Гразгрундомъ и Неугрундомъ, и о заливѣ Невакейбѣ.

Между мѣлями Гразгрундомъ и Неугрундомъ глубина 30 саженъ, грунтъ илъ; а южнѣе того къ берегамъ убавляется съ 25, до 20 и 15 саженъ не равно; грунты подъ сими глубинами разные, и по большой части песчаные съ мѣлкимъ камнемъ, для лежанія на якорѣ ненадѣжные.

О заливѣ Невакейбѣ.

Въ эстляндскомъ берегѣ, между мысами Корсуденомъ и Невуденомъ, есть заливъ Невакейбу, длиною и шириною на ½ мили, глубиною 6, 5, 4 и 3 сажени, въ которомъ находятся грунты крупнаго и мѣлкаго песка. Въ заливъ, между деревнями Ранамаштцуперс и Кейбу, течетъ изъ лѣсу ручей.

Берега кругомъ того залива суть песчаные и низкіе, покрытые лѣсомъ. Мысъ Невуденъ низокъ, и есть на немъ деревня Невирандакина съ полемъ. Къ N отъ него протягается рифъ на одинъ кабелтовъ.

На мысу Корсуденъ есть пригорокъ съ густымъ лѣсомъ, по которому онъ видные всѣхъ мысовъ между островами Роге и Оденсгольмомъ лежащихъ.

Отъ Корсудена къ NW протянулся рифъ на версту; отъ егожъ западной крайности къ W протянулся другой рифъ, занимающій третію долю широты залива Невакейба. На концѣ рифа, подъ глубиною 1 фута, находятся подводные камни Алковъ лепонипо называемые, надъ ними въ волненіе видны всплески, а въ малыя воды одинъ камень бываетъ видѣнъ. Съ конца рифа пеленги:

мыса Корсудена N∠ - - -	NO	34°	30′
деревня на восточномъ берегу Кейбу	SO	74,	00
мыса Невудена N∠ - - -	SW	69,	30

Отъ Корсудена на W въ 2хъ верстахъ, есть банкъ подъ глубиною 5 саженъ.

О входѣ съ моря въ заливъ Невакейбу.

Кому нужно будетъ войти въ заливъ Невакейбу, тому должно идучи съ моря мимо мѣли Гразгрунда, плыть на S, держа прямо на высоковатой лѣсной мысъ Корсуденъ; а подшедъ къ нему за полмили, и какъ притомъ мысъ Невуденъ видѣнъ будетъ на SWTS, то

гда плыть онымъ румбомъ, держа прямо на мысъ, и имѣя опасность отъ 5 саженнаго банка, лежащаго отъ Корсудена на W въ 2 хъ верстахъ, понеже онъ вымѣрянъ не довольно; а какъ на томъ ходу южная въ заливѣ деревня Ранаматцупере видна будетъ прямо на $S\frac{1}{2}O$, тогда плыть онымъ румбомъ прямо на ту деревню, оставя мысъ Невуденъ вправѣ, а мѣль Алковъ лепонина влѣвѣ; и какъ на томъ ходу мысъ Невуденъ видѣнъ будетъ на W, тогда плыть на OSO, и лечь на якорь посреди залива, между деревнями Кейбу и Неварандакина, гдѣ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ N и NW, закрыто.

Нордъ-вестовѣе мыса Невудена глубины до мѣли Неугрунда 10, 15, 20, 15 и 10 саженъ, грунты разные, и есть на $NWTN\frac{1}{4}W$, отъ Невудена въ $1\frac{1}{8}$ милѣ, хрящевой банкъ, подъ глубиною 7 саженъ, отъ котораго къ NW, до мѣли Неугрунда, глубины, съ каменными грунтами, непорядочныя и премѣнныя, 8, 6 и 12 саженъ.

О южной мѣли Неугрундѣ.

Между Невуденомъ и Шпитгаммеромъ въ заливѣ мѣлко, а на $WNW\frac{3}{4}W$, отъ Невудена въ 3 хъ верстахъ, есть каменная мѣль, глубиною 8 футовъ, называемая южной Неугрундъ. Съ оной мѣли, съ глубины 8 футовъ, Мичманъ Сербинъ, 21 Іюля 1750 года, пеленговалъ:

						° ′
на Корсуденѣ край лѣса	-	-			N O	81, 30
Оденсголма O∠	-	-	-	-	NW	59, 00
Шпитгаммеръ	-	-	-	-	SW	67, 30

Сѣвернѣе той мѣли и мыса Шпитгаммера глубина до мѣли Неугрунда 15, 20 и 25 саженъ, грунты разные, песчаные съ хрящемъ, и мѣстами съ камнемъ, для лежанія на якорѣ не надѣжные.

О камнѣ Зундштейнѣ.

Въ проливѣ между Шпитгаммеромъ и Оденсголмомъ есть камень Зундштейнъ, подъ глубиною 2хъ футовъ, который въ малыя воды бываетъ видѣнъ. Онъ лежитъ на линіи между Шпитгаммеромъ и Оденсголмомъ; отъ котораго на 3хъ доляхъ воды къ оденсголмскому рифу глубина 5 и 6 саженъ, а на двухъ доляхъ ко Шпитгаммеру 6, 8, 12, 8 и 7 саженъ.

Отъ камня Зундштейна къ SW, длиною на версту, а шириною на 1½ кабелтова, протянулся банкъ, подъ глубиною 1 и 1½ сажени. Съ камня Зундштейна Штурманъ Смирной, 9 Сентября 1748 года, пеленговалъ:

		° ′
мыса Рослопа W∠ - - -	S O	3, 00
въ деревнѣ Шпитали вторая отъ W мѣльница - - - -	S O	36, 30
мысъ Невуденъ - - - -	S O	81, 30
на Оденсгольмѣ западной край лѣса -	NW	40, 45
отъ тогожъ лѣса отдѣлившееся къ O дерево, чрезъ восточную въ деревнѣ избу, лѣвяе часовни на S∠ стоящей - - -	NW	39, 30
Оденсголма S∠ - - -	NW	28, 00

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О берегахъ эстляндскихъ отъ мыса Шпитгаммера до мыса Пенуса, и о мѣляхъ между островами Оденсголмомъ и Дагомъ лежащихъ.

Мысъ Шпитгаммеръ лежитъ отъ S∠ острова Оденсголма на SOTS въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ. Берегъ отъ Шпитгаммера высоковатой, лѣсной, заворотился до угла залива на S$\frac{1}{2}$O на 1$\frac{3}{4}$ мили, а отъ того до мыса Пенуса простирается на W$\frac{1}{2}$S побольше 1$\frac{3}{8}$ мили, на которомъ, восточнѣе Пенуса въ $\frac{5}{8}$ мили, на берегѣ стоитъ городокъ Гапсель.

Къ сѣверу отъ Гапселя, чрезъ узкой проливъ, лежитъ немалой островъ Накко; къ NW отъ мыса Пенуса, чрезъ узкой же проливъ, западнѣе Накко, лежитъ другой островъ, побольше Накка, называемый Воромсъ; коя городокъ Гапсель съ моря закрываютъ, и есть между ими къ Гапселю и мимо мыса Пенуса въ Монзундъ узкой проходъ, глубиною 3, 2$\frac{1}{2}$ и 2 сажени.

Западнѣе острова Воромса въ 1$\frac{1}{2}$ миляхъ лежитъ восточной берегъ острова Даго; а между Воромсомъ и Даго лежатъ два малые островка, восточной Грезера, низкой съ малымъ кустарникомъ, и западной Уксгольмъ, который высокъ и голъ.

Острова Воромса NW∠, называемий Саксбенесъ, лѣсистъ.

О Монзундѣ.

Между Саксбенесомъ и Грезеромъ начинаетъся съ моря проходъ сквозь Монзундъ; а между Наккомъ и Воромсомъ есть другой проходъ ко Тапселю и въ Монзундъ; сѣвернѣе которыхъ мѣли, Сунистъ 5 саженная, Чернева 4хъ саженная, Плещѣева 5 саженная, Апполонъ 18 ти футовая, описаны въ первой части, главѣ третіей, отдѣленіи II; а южнѣе тѣхъ лежатъ отъ береговъ мѣлкости слѣдующія.

Рифъ отъ острова Накко.

Отъ острова Накко на N, длиною на 1 милю, протягается мѣлководной рифъ, подъ глубинами $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{1}{2}$, 2 и 1 сажени, въ концѣ его лежатъ два наружные камня. Съ конца рифа подштурманъ Өоминъ, 13 Сентября 1750 года, пеленговалъ:

		° ′
на восточномъ берегѣ мыса Рисолда - - - - - -	S O	75, 00
на островѣ Накко кирка - -	S O	11, 00
острова Накко W∠ - - -	SW	21, 00
отъ мысы Рисолды первая къ N деревня Пенякюля - - -	S O	86, 00
Шпитгаммера W∠ - - -	N O	18, 00

Глубины отъ тѣхъ камней на W и на NW на $1\frac{1}{4}$ версту пріумножаются до 3хъ саженъ, за тѣмъ къ W до Штапельгрунда 5, 6 и 7 саженъ, къ NW до мѣли Чернева 5, 8, 9 и 10 саженъ, къ N до острова Оденсгольма

6, 7, 8, 7 и 10 саженъ; грунты песчаные, мѣстами съ иломъ, и мѣстами съ хрящемъ и съ мѣлкимъ камнемъ.

За рифомъ къ востоку до берега къ мызѣ Рисолдѣ глубина 5, 4 и 3 сажени, грунты разные.

Между берегомъ и островомъ Накко проливъ до Гапселя мѣлокъ и непроходенъ.

Мѣль Шхипергрундъ.

Отъ сѣверной крайности O∠ Воромса на $N\frac{1}{2}W$ въ верстѣ лежитъ у форватера малой, низкой и голой островокъ Тюкъ, а западнѣе онаго въ верстѣ другой лѣсной и высокой островокъ Дибетюкъ съ нѣсколькими анбарами.

Отъ голаго островка Тюка на $NNW\frac{3}{4}W$, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, протягается мѣль Шхипергрундъ. На N∠ ея глубина 9 футовъ, а въ 700 саженяхъ отъ Тюка 6 футовъ. Она вымѣряна въ 1747мъ году, Марта 9 дня, Лейтенантомъ Елагинымъ, и въ 1750мъ году, Сентября 13 дня, Мичманомъ Плещеевымъ. Съ NW∠ Шхипергрунда, Мичмана Плещеева пеленги:

		° ′
Воромса W∠ Саксбенесъ, край лѣса -	SW	61, 00
на Воромсѣ деревня Борбе - -	SW	35, 00
деревня Ренбе - - - -	SW	11, 00
на O∠ Воромса восточной край лѣса - - - - - - -	S O	22, 00

Мѣль Нордгрундъ 6 футовая.

Западнѣе N∠ мѣли Шхипергрунда близъ $\frac{5}{8}$ мили, отъ деревни Борбе на $N\frac{3}{4}W$ въ $\frac{5}{8}$ мили,

есть мѣль Нордгрундъ, глубиною 6 футовъ, найденная Мичманомъ Рябининымъ, 13 Сентября 1750 года.

Мѣль Штапельботтенъ.

Мѣль Штапельботтенъ есть каменная, плитная, глубиною 3 фута; а длина ея на NW и SO 6 кабелтововъ. Она вымѣряна Мичманомъ Плещеевымъ, 13 Сентября 1748 года. Съ мѣли пеленги:

		° ′
лѣсной островокъ у Дибетюка на одной линіи съ O∠ Воромса -	S O	50,00
Воромса W∠ Саксбенесъ - -	S O	11,00
островокъ Уксгольмъ - - -	S W	12,00
Симпернеса край лѣса - -	S W	83,30
сѣверной край лѣса на Оденсгольмѣ - - - - - -	N O	51,00
сѣверной край Шпитгаммера -	N O	81,00

Отъ Штапельботтена къ NW на 3 хъ кабелтовахъ глубина $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{3}{4}$ и 3 сажени. Съ глубины 3 хъ саженъ пеленги:

		° ′
Саксбенесъ, W∠ Воромса - -	S O	16,00
островокъ Дибетюкъ - -	S O	48,00
Симпернеса край лѣса - -	SW	81,00

Мѣль Фрисгрундъ.

Южнѣе мѣли Штапельботтена въ $\frac{7}{8}$ мили, есть каменная мѣль Фрисгрундъ, глубиною 4 фута, вымѣрянная Мичманомъ Плещеевымъ, 13 Сентября 1748 года. Съ мѣли пеленги:

		° ′
Саксбенесъ, W∠ Воромса - -	SW	10, 00
островка Уксгольма средина -	SW	34, 00
Воромса N∠ - - - -	S O	45, 00

Между мѣлями Штапельботеномъ и Фрисгрундомъ хотя и есть мѣстами глубина 3 и $3\frac{1}{2}$, но по большой части $1\frac{1}{2}$ и 2 сажени; также и между Фрисгрундомъ и Воромсомъ глубина есть мѣстами 3., но больше 2 и $2\frac{1}{2}$ сажени.

Отъ мѣли Шхипергрунда до Штапельботена глубины болѣе 2 и 3 саженъ нѣтъ; грунты песчаные, и по большой части каменистые; для того всѣ мѣли лежащія отъ Воромса къ сѣверу, Шхипергрундъ, Нордгрундъ, Штапельботтенъ и Фрисгрундъ полагаются за одинъ долгой отъ Воромса къ сѣверозападу протягающійся рифъ.

Наружная каменная гряда Анкергрундъ.

Восточнѣе Симпернеса въ $1\frac{3}{8}$ милѣ есть наружная каменная гряда Анкергрундъ, длиною на N и S на версту, а шириною на $1\frac{1}{2}$ кабельтова. Она вымѣряна и пеленгована Мичманомъ Плещеевымъ, 30 Августа 1748 года. Съ средины гряды пеленги:

		° ′	
Симпернесъ - - -	NW	78, 30.	$1\frac{3}{8}$ мили
мыса Саксбенеса сѣверной край лѣса - - -	S O	54, 00.	$1\frac{7}{8}$ - -
на восточномъ берегѣ Даго мысъ Какорсеръ -	S O	4, 30.	$1\frac{5}{8}$ - -
островка малаго Какоръ S∠ - - - -	S O	23, 00.	$\frac{7}{8}$ - -

Крутомъ гряды Анкергрунда мѣлкости.

На NTO $1\frac{1}{2}$, 2 и 3 сажени до 2хъ верстъ; на S 1, 2 и 3 сажени до 2хъ верстъ; таковаяжъ мѣлкость простягается къ W на версту, а къ O до 3хъ кабелтововъ.

Мѣль Безгрундъ.

Отъ Анкергрунда на OSO$\frac{1}{2}$O въ 3хъ верстахъ есть каменная мѣль Безгрундъ, глубиною 5 футовъ, вымѣрянная Мичманомъ Сербинымъ, 28 и 29 Іюля 1750 года.

Отъ Анкергрунда до Безгрунда глубина 1, $1\frac{3}{4}$, $2\frac{1}{2}$, 3, 4, $3\frac{3}{4}$, $4\frac{1}{4}$, 6, $5\frac{3}{4}$, $6\frac{1}{2}$, $6\frac{1}{2}$, 6, 5, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$ сажени; а на самой мѣли Безгрундъ 5 футовъ.

Отъ Безгрунда на O до $2\frac{1}{4}$ верстъ мѣлкость продолжается подъ глубинами 1, $1\frac{1}{2}$, 2, $2\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{2}$ сажени. Съ сего мѣста пеленги:

		° ′
анкергрундской гряды сѣверной камень - - - - - -	NW	76, 00
Симпернеса сѣверной край лѣса -	NW	84, 22
островка Какора средина - -	SW	3, 00
островокъ Уксгольмъ - -	S O	2, 00
мысъ Саксбенесъ - - -	S O	36, 00

Низкой и голой островокъ Какоръ.

Отъ гряды Анкергрунда на SSO въ $\frac{7}{8}$ мили лежитъ голой, низкой, малой, переливной

въ срединѣ водою, съ прозеленью островокъ Какоръ, длиною на NNW и SSO на версту, на сѣверномъ его концѣ есть большой камень. Онъ описанъ Мичманомъ Плещеевымъ, 3 Іюня 1748 года. Съ S∠ островка Какоръ, 30 Августа 1748 года, пеленгъ:

		° ′
мысъ Симпернесъ - - -	NW	62, 30
мысъ Какорсеръ - - -	SW	24, 20
на Саксбенесѣ лѣсъ - - -	S O	80, 00
Воромса SW∠ съ рощею Аспелонъ		
или Ладонина имянуемый - -	S O	57, 30
островка Грезеры N∠ - -	S O	41, 30
островка Уксгольма средина -	S O	22, 00

На N отъ Какора протянулся подводной рифъ, длиною на 3 кабелтова.

Отъ островка Какора до мыса Какорсера и высокаго островка Уксгольма, а отъ Уксгольма до островка Грезеры, мѣлко и наполнено подводными и изрѣдка наружными камнями.

Мѣль 4хъ футовая.

Отъ островка Какора на NWTN½W въ 2½ верстахъ есть мѣль глубиною 4 фута, сысканная Мичманомъ Плещеевымъ, 30 Августа 1748 года. Съ оной мѣли пеленги:

		° ′
островокъ Какоръ - - -	SO	38, 00
на мысу Ладонина роща - -	SO	50, 00
мысъ Саксбенесъ - - - -	SO	72, 00
Уксгольмъ - - - - -	SO	21, 30

Южнѣе той мѣли глубина къ какорскому рифу 3, а сѣвернѣе оныя къ анкергрундскому рифу 4 и 5 сажень, по которымъ мылыя суда, отъ востока, между Какоромъ и Анкергрундомъ, проходятъ въ заливъ Дюпгамнъ, для нагрузки извести (смотри отдѣленіе VII.).

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островахъ и мѣляхъ въ Монзундѣ, отъ острова Воромса до выхода въ рижской заливъ, по обѣ стороны форватера лежащихъ.

На западной сторонѣ форватера монзундскаго.

Отъ Геркуласера, южновосточнаго мыса острова Даго, къ SO лежатъ частые и малые островки, изъ которыхъ дальній отъ Геркуласера называется Кругголмъ или Кевергголмъ, лежитъ на срединѣ между островомъ Воромса и Мона, близъ самаго форватера. Отъ Геркуласера отстоитъ онъ на $STO\frac{3}{4}O$ въ $1\frac{1}{4}$, а отъ островка Грезеры на $S\frac{1}{4}O$ въ 3хъ миляхъ.

Почти на самой линіи отъ Грезеры на Кругголмъ протянувшейся есть въ западѣ, близъ форватера, двѣ наружныя каменныя гряды, Иркура и Вестроргрундъ, также островокъ Гейландъ съ однимъ сѣннымъ анбаромъ, и большой наружной камень Лангокари, которые съ помянутымъ островкомъ Кругольмомъ лежатъ на краю непроходной съ монзундскаго форватера къ острову Даго мѣлкости. Мимо

оныхъ можно проходить фарватеромъ бывъ восточнѣе ихъ въ верстѣ, а отъ Кругголма далѣе, понеже отъ него къ востоку есть рифъ, простирающїйся до глубины 3хъ саженъ, длиною на $2\frac{1}{4}$ версты.

Гряда Иркура.

Гряда Иркура есть наружная мѣлкокаменная, длиною на O и W 50 саженъ, отъ Грезеры лежитъ на $S\frac{1}{4}W$ въ $\frac{3}{8}$ мили. Съ оныя Штурманъ Мертвецкой, 7 Сентября 1751 года, пелленговалъ:

		°	'
островка Грезеры O∠ - -	N O	4,	20
островокъ Уксгольмъ - -	NW	35,	40
Воромса W∠ Саксбенесъ -	N O	16,	00
на мысу Ладонинѣ роща - -	N O	53,	30
на мѣли Стеньгрундѣ у мыса Ладонина всплескъ - - -	N O	60,	00
на островѣ Гейландѣ анбаръ -	S O	4,	18
на N∠ гряды Вестрогрунда камень - - - -	S O	31,	30
острова Даго O∠ Гергуласеръ	SW	10,	00

Гряда Вестрогрундъ наружная каменная.

Гряду Вестрогрундъ составляютъ рѣдкїе наружные большїе камни, которая длиною на OTN и WTS 2, а шириною 1 кабельтовъ. Отъ Вестрогрунда къ N въ $2\frac{1}{4}$ кабельтовахъ лежатъ два наружные камня. Съ Вестрогрунда, Штурмана Долгаго, 6 Сентября 1751 года, пеленги:

		°	′
на мысу Саксбенесѣ край лѣса -	N O	7,	42
на мысу Ладонинѣ роща -	N O	28,	50
кирка Улай на Воромсѣ - -	N O	42,	15
островка Уксгольма О∠ - -	NW	30,	45
островка Грезеры О∠ - -	NW	8,	00
островка Гейланда О∠ - -	S O	4,	00
на немъ же анбаръ - - -	SW	3,	00
мысъ Геркуласеръ - - -	SW	25,	00

Островокъ Гейландъ.

Островокъ Гейландъ лежитъ восточнѣе мыса Геркуласера въ $\frac{5}{8}$ мили. Онъ низокъ, и есть на немъ сѣнные покосы, а на SW∠ его есть кустарникъ, на срединѣжъ его стоитъ сѣнной анбаръ. Съ Гейланда, съ сѣннаго анбара, Штурманъ Долгой, 6 Сентября 1751 года, пеленговалъ:

		°	′	
большой камень Лангокари	S O	10,	00	$\frac{1}{2}$ мили
островка Кругкольма О∠	S O	2,	47	$1\frac{1}{8}$ - -
на островѣ Монѣ кирка Катерина - - -	S O	5,	28	
островокъ Уксгольмъ -	NW	15,	30	
островка Грезеры О∠	NW	2,	00.	2 - -
гряды Вестрогрунда О∠	N O	4,	11.	1 - -
Воромса W∠ Саксбенесъ	N O	5,	29	
на островкѣ Куморѣ дерево	S O	52,	07	
острова Мона О∠ -	S O	21,	00.	$1\frac{5}{8}$ - -

Камень Лангокари.

Камень Лангокари есть длиною 45, а шириною 15 саженъ; который низокъ, однако всегда виденъ. Со онаго камня пеленги:

		° ′
на островѣ Гейландѣ сѣнной анбаръ	NW	10, 00
островка Крукгольма SO∠ -	SO	15, 30
островка Кумора N∠ - -	SO	56, 30
островка Агалайда W∠ - -	SW	9, 00

Островокъ Круктольмъ.

Островокъ Крукгольмъ низокъ, покрытъ можжевеловымъ кустарникомъ, длиною на NNW и OSO $3\frac{1}{2}$, а шириною $1\frac{1}{2}$ кабельтова; отъ коего на OTS на 2, а къ SO на $2\frac{1}{2}$ версты, до глубины 3хъ саженъ, есть подводной мѣлкой рифъ. Съ O∠ Крукгольма Штурманъ Долгой, 12 Сентября 1750 года, пеленговалъ:

		° ′
острова Мона O∠ - -	SO	38, 00
острова Скулдая W∠ - -	SO	45, 00
на сѣверномъ берегу Мона восточная крайность горы, на которую правятъ - - -	SO	20, 45
на Монѣ кирка Катерина -	SO	6, 15
островка Агалайда S∠ - -	SW	65, 00. $\frac{1}{4}$
большой у форватера камень Лангокари - - - -	NW	15, 30
на островкѣ Курморѣ дерево -	NO	86, 00. 1

Съ конца крукгольмскаго рифа, съ глубины 2хъ саженъ, 11 Сентября 1750 года, Мичманъ Плещеевъ пеленговалъ:

		° ′
на островѣ Монѣ мыза Ране -	S O	24, 00
на немъ же кирка Катерина -	S O	1, 45
островка Агалайда S∠ - -	SW	81, 30
островка Кругкольма S∠ - -	NW	79, 00. $2\frac{1}{4}$ версты
на островѣ Гейландѣ анбаръ -	NW	22, 00
на островѣ Куморѣ дерево - -	N O	82, 30

Южнѣе островка Кругкольма лежитъ островъ Монъ. Сѣверной берегъ Мона приглубъ, подлѣ котораго вплоть, мимо конца рифа куморскаго, лежитъ форватеръ къ острову Скулдаю, потомъ оный же между Скулдаемъ и Мономъ прямо къ O∠ островка Патерностера. На семъ берегу Мона находится гора, съ восточной стороны крута, на которую правятъ идучи отъ Кругкольма.

Въ восточномъ берегу Мона находится мѣлководной заливъ, въ которомъ есть мѣль глубиною 9 футовъ. Съ оныя Штурманъ Карповъ, 28 Августа 1748 года, пеленговалъ:

На островѣ Монѣ.

		° ′
деревня Ляллн - - - -	NW	53, 00
деревня Тусте - - - -	SW	44, 00
карчма - - - - -	SW	20, 00
острова Скулдая W∠ - -	N O	30, 30

Отъ пеленга къ форватеру въ полукабелтовѣ глубина 2, потомъ 3 и 5 саженъ, а далѣе того глубже.

Восточнѣе монзундскаго форватера лежатъ:

Мѣль Стеньгрундъ.

Мѣль Стеньгрундъ есть каменная, глубиною 1 футъ. Она лежитъ отъ воромскаго мыса Ладонина на WTS$\frac{1}{4}$W въ 6$\frac{1}{2}$ кабельтовахъ, а длина и ширина ея на кабельтовъ. Съ оныя Штурманъ Мертвицкой, 7 Сентября 1751 года, пеленговалъ:

		° '
на мысу Ладонина роща Аспелонъ - - - - - -	NO	40,00
Воромса W∠ Саксбенесъ - -	NW	7,00
островка Грезеры N∠ - -	NW	47,00
егожъ S∠ - - - - - -	NW	68,30

Отъ мѣли Стеньгрунда на N протянулся рифъ подъ глубиною 1, 1$\frac{1}{2}$ и 2 хъ саженъ на 1$\frac{3}{4}$ версты; а отъ того до Саксбенеса 3, 4 и 3 сажени. Между Стеньгрундомъ и мысомъ Ладонино есть узкой проходъ, глубиною 3 и 2 сажени. Отъ S и W къ Стеньгрунду приглубо.

Форватеръ между Стеньгрундомъ и грезерскими мѣлкостьми шириною 2 версты; глубина въ немъ отъ Саксбенеса до Стеньгрунда 7, 6 и 5 саженъ, грунты иловатые.

Противъ средины южной крайности Воромса лежитъ отъ мыса Ладонино на OSO$\frac{1}{2}$O въ $\frac{7}{8}$ мили, малой, низкой и голой островокъ Пассіа, отъ котораго до Воромса мѣлко.

ОстровокЪ ГестгольмЪ.

Восточнѣе Пассіа лежитЪ другой островокЪ, называемый ГестгольмЪ, узкой, долгой, низкой, имѣющій на срединѣ своей рощицу, которая отстоитЪ отЪ мыса Пенуса на NW 69°, 25′ вЪ 3хЪ верстахЪ, а отЪ мѣли Стеньгрунда на OTS$\frac{1}{2}$O вЪ 1$\frac{3}{4}$ мили. Узкая низость Гестгольма отЪ рощи его протягается кЪ N на 1, а кЪ S на 1$\frac{1}{4}$ версту.

Между ГестгольмомЪ и ВоромсомЪ мѣлко и непроходно.

ОтЪ S∠ Гестгольма на STO, длиною на версту, протянулся подводной каменной рифЪ, на концѣ котораго есть наружный каменный банкЪ Угра называемый. СЪ конца рифа ШтурманЪ Смирной, 30 Августа 1748 года, пеленговалЪ:

		° ′
Гестгольма O∠ - - - -	N O	11, 30
егожЪ W∠ - - - - -	NW	11, 00
егожЪ S∠ - - - - -	NW	6, 00
мысЪ ПенусЪ - - - -	N O	63, 30
наружный камень ОстрогрундЪ -	S W	55, 00

Мѣль 2 футовая.

Западнѣе банка Угра вЪ 2$\frac{3}{4}$ верстахЪ есть каменная мѣль, глубиною 2 фута, а длиною на O и W на полверсты. Самая мѣлкость есть вЪ W∠ мѣли. СЪ оной мѣли ШтурманЪ Смирной, 30 Августа 1748 года, пеленговалЪ:

		° ′
на O∠ Воромса роща Сидорби -	NO	24, 00
Гестгольма N∠ - - - -	NO	40, 00
егожъ S∠ - - - - -	NO	66, 30
мысъ Пенусъ - - - -	NO	76, 30
камень Острогрундъ - - -	NO	13, 00
банкъ Угра - - - - -	NO	87, 30

Глубина между мѣлью и банкомъ Угрою 2, $2\frac{1}{2}$, 3 и 2 сажени.

Наружной камень Острогрундъ.

Отъ банка Угра на SWTW въ 3хъ, а отъ мѣли 2 футовой на $STO\frac{1}{4}O$ въ $1\frac{3}{4}$ верстѣ, лежитъ плоской наружной камень Острогрундъ, длиною на N и S 62, шириною 13 саженъ. Къ N отъ камня протянулся изъ наружныхъ мѣлкихъ камней рифъ, длиною на $1\frac{1}{2}$ кабельтова. Съ камня Острогрунда Штурманъ Смирной, 30 Августа 1748 года, пеленговалъ:

		° ′
на O∠ Воромса роща Сидорби -	N O	11, 30
Гестгольма N∠ - - - -	N O	25, 00
на мысу Пенусѣ край лѣса -	N O	60, 00
на гестгольмомъ рифѣ банкъ Угра -	N O	55, 00
мѣль 2 футовая - - -	NW	13, 00

Фэрватеръ отъ городка Гапселя въ Монзундъ лежитъ, сѣвернѣе мыса Пенуса, къ W, потомъ между Пенусомъ и Гестгольмомъ, до банка Угры, къ SW, а отъ Угры, между Острогрундомъ и 2 футовою мѣлью, въ Монзундъ къ WSW; глубиною отъ Гапселя до

Пенуса 2 и $2\frac{1}{2}$, отъ Пенуса до Угры $2\frac{1}{2}$ и 3, а отъ Угры, между Остогрундомъ и 2 футовою мѣлью, 3, $3\frac{1}{2}$, 2, 3 и 4 сажени, до выхода къ W въ Монзундъ.

Островокъ Ульерагу.

Южнѣе камня Острогрунда въ $\frac{3}{4}$ мили, восточнѣе островка съ анбаромъ Гейланда въ $1\frac{5}{8}$ милѣ, лежатъ четыре, близкїе между собою, островки Ульерагу, Онерагу, Сомери и Лїя. Между всѣми оными, также и отъ нихъ къ востоку до берега мѣлко, каменисто и непроходно. Съ островка Ульерагу, Подштурманъ Торычениновъ, 1 Сентября 1748 года, пеленговалъ:

западная крайность мыса Пенуса - - -	N O	31°, 45′
на островкѣ Гестгольмѣ роща - - - -	N O	13, 20. $1\frac{3}{8}$ мили.
на O∠ Воромса роща Сидорби - - -	N W	3, 45
на мысу Пуйсининѣ корчма - - - - -	S O	29, 45
островокъ Кумора -	S W	9, 15. $1\frac{1}{4}$ - -

Къ N и W отъ островковъ Ульерага и Онерага вышли кабельтова на 3 мѣлкости; а затѣмъ далѣе въ Монзундѣ глубина 3 и 4 сажени.

Островокъ Кумора съ однимъ деревомъ.

Южнѣе тѣхъ 4 хъ островковъ, чрезъ проливецъ, шириною $\frac{3}{4}$ мили, лежитъ съ вос-

точной стороны, прилежащїй къ форватеру; островокъ Кумора съ однимъ деревомъ.

Отъ Куморы къ SW въ 2хъ кабельтовахъ лежатъ два наружные большїе камня, а на N въ 3хъ кабельтовахъ лежитъ третїй большой же камень. Съ островка Куморы пеленги:

		° ′
анбаръ на островкѣ Гейландѣ -	NW	52, 07
камень Лангокари, южнѣе Гейланда - - - - - -	NW	65, 30
островка Крукголма S∠ - -	SW	86, 00
островокъ Паписъ - - -	S O	17, 30
Скуддая W∠ - - - -	S O	11, 15

Мѣлкости кругомъ островка Кумора продолжаются на W и на NW версты на двѣ, до глубины 3хъ саженъ; а отъ зюйдъ-вестовыхъ куморскихъ 2хъ камней разстоянїемъ на 1 3/8 мили протягается на S долгой рифъ, подъ глубиною 9, 12 и 10 футовъ. На ономъ рифѣ находятся банки, первый отъ куморскихъ камней подалѣе 3/4 мили, 9 футовой, второй отъ камней же подалѣе 1 мили, 10½ футовой, третїй отъ тѣхъ же камней въ 1¼ мили, 10 футовой: Съ южнаго на куморскомъ рифѣ 10 футоваго банка Мичманъ Рябининъ, 5 Сентября 1751 года, пеленговалъ:

		° ′
на островѣ Куморѣ дерево -	N O	7, 30
острова Мона N∠ - - -	NW	80, 30
егожъ O∠ - - - - -	S O	19, 30
острова Скуддая SW∠ - -	S O	39, 30
егожъ NO∠ - - - -	S O	52, 00
кирка Гансль - - - -	S O	64, 00

		° ′
на островѣ Монѣ деревня Вастри -	SW	39, 30
мыза Ранс бѣлая - - -	SW	6, 15
на эстляндскомъ берегѣ мыза Киль, съ S∠ островка Паписа на одной линіи - - - -	N O	89, 00

Отъ сего южнаго банка заворотился къ S O рифъ, длинною на $\frac{1}{4}$ мили, подъ глубинами $10\frac{1}{2}$, 11 и 12 футовъ. Съ зюйдъ-остоваго конца рифа, съ глубины 12 футовъ, Штурманъ Долгой, 2 Сентября 1751 года, пеленговалъ:

		° ′
острова Мона N∠ край лѣса -	NW	67, 00
на Монѣ деревня Вастри -	NW	88, 00
на Монѣжъ мыза бѣлая Ранс -	SW	70, 00
острова Скулдая SW∠ - -	S O	51, 00
на южномъ плечѣ O∠ Мона корчма - - - - -	S O	1, 00
островка Паписа N∠ - -	N O	41, 30
на островкѣ Куморѣ дерево -	N	00, 00

О островѣ Скулдаѣ.

Восточнѣе острова Мона, въ $2\frac{1}{4}$ верстахъ отъ онаго, лежитъ высоковатой лѣсной островъ Скулдай (по шведски Скалленъ), между которымъ и Мономъ форватеръ также узокъ, какъ между Мономъ и куморскимъ рифомъ, и лежитъ поближе къ Скулдаю, для того что отъ Мона къ Скулдаю до 4хъ кабелтововъ мѣлко.

Мѣль 10 футовая.

Южнѣе острова Скулдая близъ $\frac{1}{2}$ мили есть въ Монзундѣ каменная мѣль, глубиною 10 фу-

товъ, найденная Мичманомъ Плещеевымъ, 10 Сентября 1750 года. Отъ мѣли на SO 35°, 00′ въ 1½ кабелтовъ съ бота пеленговано:

		° ′
островка Патерностера O∠ -	SW	7, 30
на Монѣ карчма - - -	SW	64. 00
на Монѣ кирка Катерина -	NW	82, 15
Мона O∠ - - - -	NW	40, 00
острова Скулдзя W∠ - -	NW	22, 30
въ Зунденбургѣ рухлое, каменное строенье - - - - -	S O	79, 00
на островѣ Вердерѣ мыза -	S O	70, 00

Южнѣе мыса Пенуса въ 1½ милѣ лежитъ близъ берега лѣсной островъ Таукеъ, и за нимъ къ востоку въ эстляндскомъ берегѣ находится заливъ, длиною на ¾, а шириною на ½ мили, который мѣлокъ и каменистъ, для входа въ него судамъ не способенъ, понеже глубины въ немъ болѣе 3хъ и 2хъ футовъ не имѣется.

О заливѣ Матцелѣ.

Нѣсколько южнѣе того, отъ мыса Пенуса въ 3хъ, а отъ островка Кумора къ востоку въ 1 милѣ, есть заливъ Матцель, длиною на O близъ 3хъ миль, а шириною поболѣе ½ мили. На берегахъ около залива находится немало деревень. Въ заливъ отъ востока втекаетъ рѣка Казара. Южнѣе устья сей рѣки близъ мили, есть остатокъ древней разоренной крѣпостцы Легала, отстоящій отъ залива въ ⅜ мили.

О глубинахъ въ заливѣ Матцелѣ.

Глубина въ заливѣ Матцелѣ, отъ входа въ него изъ Монзунда, 1½ и 1¾ сажени продолжа-

ются внутрь до половины залива, до стоящихъ на южномъ его берегѣ корчмы и мызы Матцеля; а далѣе того къ востоку до устья рѣки Казары мѣлко, и болѣе $\frac{1}{2}$ сажени глубины не имѣется.

Отъ куморскаго рифа до залива Матцеля глубины 3 и $2\frac{1}{2}$ сажени, таковыя же находятся кругомъ островка Кумора и его мѣлкостей, по которымъ въ заливъ матцельской проходъ съ Монзунда мѣлкимъ судамъ свободенъ.

Южнѣе залива Матцеля, до кирки Ганели и острова Вердера (*) берегъ лежитъ къ S небольшими изгибинами, къ которому близко глубина 2 и $1\frac{1}{2}$ сажени. На N∠ острова Вердера, противъ Мона, есть остатокъ древней разоренной крѣпостцы Зунденбурга.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О глубинахъ монзунда и о плаваніи чрезъ оный въ рижской заливъ.

О глубинахъ моря сѣвернѣе острова Воромса.

Глубины отъ мѣлей Шхипергрунда, Нордгрунда и Фрисгрунда къ сѣверу до мѣли Чернева и Плещеева банка приумножаются отъ 3, 4, 5, до 10 и 15 саженъ; отъ мѣлей Штапельботтена и Анкергрунда къ сѣверужъ до Плещеева банка и мѣли Апполона 8, 10 и 12 саженъ

(*) Кирка Ганель лежитъ противъ Мона, въ 4хъ верстахъ отъ берега.

попеременно; а отъ Анкергрунда и Симпернеса до мели Апполона и Сербина банка отъ 10, до 15, 20 и 25 саженъ попеременно, а ближе къ Симпернесу 8 и 6 саженъ. Грунты во всехъ оныхъ местахъ суть песчаные, местами съ иломъ, и местами съ хрящемъ и мелкимъ камнемъ, на которыхъ можно во время нужды сыскать якорьное место (смотри первой части стр. 136 и 142).

О глубинахъ отъ мелей Штапельботшена и Анкергрунда до островов Воромса и Грезеры.

Отъ промежутокъ среди мелей Штапельботшена и Анкергрунда до Саксбенесса, поближе къ мелямъ Штапельботшену и Фрисгрунду, глубина 11, 10, потомъ 9 и 8 саженъ, а поближе къ Анкергрунду и Какору 6, 5 и 4 сажени; между темъ отъ мели Безгрунда къ востоку до $2\frac{1}{4}$ верстъ отмело $1\frac{1}{2}$, 2, 3 и $2\frac{3}{4}$ сажени; между Саксбенесомъ и Какоромъ до Грезеры 8, 7 и 6 саженъ; грунты иловатые.

О глубинахъ въ пространстве Монзунда, отъ островка Грезеры до островковъ Кумора и Кругкольма.

Глубины въ узкости между островкомъ Грезерою, Воромсомъ и мелью Стеньгрундомъ 6, 5, а отъ того, восточнее Иркуры, Вестрогрунда, Гейланда и Кругкольма, до островка Пасси, гряды Острогрунда, до островковъ Ульерагу и Кумора, $3\frac{3}{4}$, 4 и $4\frac{1}{2}$ сажени, грунты иловатые.

О глубинахъ въ форватерѣ отъ островковъ Кумора и Крукголма, западнѣе куморскаго рифа, до островковъ Мона, Скулдая и Патерностера.

Глубины отъ крукгольмскаго рифа, западнѣе форватера, чрезъ проливъ до Мона $2\frac{1}{2}$, 3 и 2 сажени. Отъ Кумора на S вышелъ долгой рифъ (смотри стр. 88.), западнѣе котораго въ форватерѣ монзундскомъ глубина 3 и $3\frac{1}{2}$, а западнѣе S∠ рифа у Мона $2\frac{3}{4}$ и $2\frac{1}{2}$ сажени, и мѣльче сего нѣтъ мѣстъ во всемъ монзундскомъ форватерѣ.

Между S∠ куморскаго рифа и Мономъ глубина 4, 5 и 6 саженъ до Скулдая.

Между Скулдаемъ и Мономъ 10 и 11 саженъ, ближе къ Скулдаю; отъ Скулдая до Патерностера 10, 8, 6 и 8 саженъ; грунты иловатые. Отъ Патерностера къ S, близъ восточнаго берега глубина 8 и 10 саженъ далеко простирается.

Овходъ съ синуса финскаго въ Монзундъ.

Желающій плыть съ синуса финскаго въ Монзундъ, долженъ прежде всего осмотрѣть на ходу мысъ Симпернесъ, и приведя его отъ себя на WSW$\frac{1}{2}$W, и ни мало не отдаляясь отъ него къ S, осмотрѣть прилѣжно на W∠ Воромса рощу Саксбенесъ и высоковатой у восточныхъ береговъ острова Даго островокъ Уксголмъ, и оные также приведя отъ себя, Саксбенесъ на SSO, а Уксголмъ на S, и когда всѣ тѣ три мѣста будутъ на показанныхъ

отъ плавателя румбахъ, должно поворотясь плыть на западную крайность рощи Саксбенеса на SSO, имѣя опасеніе отъ мѣлей, съ востока отъ Штапельботилена и Фрисгрунда, а съ запада отъ наружной гряды Анкергрунда и мѣли Безгрунда; и когда на томъ ходу Симперпесъ видѣнъ будетъ на WTN, или анкергрунской сѣверной камень на WNW, тогда пройдены помянутыя мѣли, и должно поворотясь плыть на S, мимо Саксбенеса, къ островку Грезеръ; а прошедъ между Грезерою и Воромсомъ лечь на якорь, на глубинѣ 7, 6 и 5 саженъ, на какой пожелаетъ. Грунты тамъ иловатые.

Незнающіе монзундскаго форватера обыкновенно берутъ лотсмановъ съ острова Воромса, изъ мызы Гросенгофа.

О плаваніи сквозь Монзундъ, отъ острова Воромса до острова Мона и Патерностера.

Кто поплыветъ отъ Воромса къ Мону безъ лотсмановъ, тому надобно проходя восточнѣе Грезеры въ 4хъ кабельтовахъ, плыть на S и STW къ каменной грядѣ Иркурѣ, имѣя опасеніе отъ мѣли Стеньгрунда и западныхъ между Грезерою и Иркурою мѣлкостей; а какъ на семъ ходу S∠ островка Грезеры видѣнъ будетъ на NWTW, тогда пройдена мѣль Стенгрундъ, и должно поворотясь плыть на SSO, для выхода на широкость монзундскаго форватера, и чтобъ отдалиться отъ западныхъ грядъ и мѣлкостей объявленныхъ въ 3мъ отдѣленіи

сея главы; и когда на томъ ходу роща Аспелонъ на мысу Ладонина видна будетъ прямо на N, тогда плыть до острова Мона, прямо на S; а когда роща Аспелонъ назади закроется, тогда, или вскорѣ потомъ, откроется на N∠ Мона гора, которая къ востоку отрубиста, и тогдажъ надобно смотрѣть чтобъ отрубъ горы, при первомъ его открытіи, видѣнъ былъ на S½W, и плыть отъ того на S, держа къ Мону нѣсколько лѣвяе отруба горы, и имѣя опасеніе отъ мѣлкостей протягающихся отъ островка Кругольма къ SO, и отъ островка Кумора къ W; а когда на ходу видны будутъ островокъ Кругколмъ на WNW, а на Куморѣ дерево на ONO, тогда пройдены мѣлкости отъ тѣхъ островковъ, и можно отъ того плыть, держа на средину Мона, между отрубомъ помянутой горы и O∠ его, на STO.

Подшедъ къ Мону за версту, должно плыть въ параллель берега его, держа прямо на SW∠ острова Скулдая, и имѣя опасность отъ 10 футовой мѣли на рифѣ куморскомъ, и отъ конца его 12 футовой глубины (смотри стр. 89.); а когда на томъ ходу на O∠ Мона мыза Ранс видна будетъ на WTS, тогда пройденъ куморской рифъ, и можно склонять по малу свой курсъ къ S, и плыть между Мономъ и Скулдаемъ межъ S и O, оставя двѣ доли воды къ Мону, и одну долю къ Скулдаю; а когда W∠ Скулдая останется назади прямо на N, тогда плыть Монзундомъ прямо на S къ низкому островку Патерностеру, имѣя опасность отъ мѣлей, у Мона 9 футовой, а восточнѣе форватера 10 футовой; и когда на томъ ходу на

Монѣ карчма видна будетъ на WSW, тогда пройдены помянутыя 9 и 10 футовыя мѣли, и должно плыть къ SO, на средину между островами Патерностеромъ и Вердеромъ, въ рижской заливѣ.

Выходящїй изъ Монзунда къ югу отъ средины между Патерностеромъ и Вердеромъ, долженъ плыть на STO не меньше одной мили, доколѣ пройдетъ мѣлкости отъ Патерностера на S протянувшїяся, и потомъ взять курсъ куда пожелаетъ.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О входѣ съ моря къ Гапселю, между островами Накко и Воромсомъ, и отъ Гапселя въ Монзундъ.

Кто желаетъ плыть отъ Шпитгаммера или отъ Оденсгольма къ Гапселю, тому должно прочесть стр. 72, 73, 74 и 75 о положенїи Гапселя и о мѣляхъ на томъ пути лежащихъ. Кромѣ тѣхъ мѣлей, есть въ западной сторонѣ того форватера опасныя мѣста слѣдующїя:

Мѣль подъ глубиною 6 футовъ, описанная Капитаномъ Фастенгомъ, лежитъ отъ N∠ островка Рамсгольма (лежащаго въ западѣ у самаго острова Накка) на NWTW½W; а противъ той мѣли протягается отъ N∠ Рамсгольма подводной рефъ на NNW до двухъ кабельтововъ. Тутъ форватеръ шириною на версту.

Южнѣе той узкости, между S∠ островка Рамсгольма и стоящею на берегу Воромса мѣльницею, есть, почти въ срединѣ пролива, малой,

высоковатой, кустарникомъ поросшей, островокъ Менъ.

Отъ Мена на N въ 3 хъ кабелтовахъ лежитъ большой камень, отъ котораго на NNW въ 2 хъ кабелтовахъ лежитъ другой большой камень; а между сими камнями есть наружныежъ камни поменьше двухъ первыхъ. Всѣ оные лежатъ западнѣе форватера, отъ островка Рамсгольма въ 1$\frac{3}{4}$ верстѣ.

Отъ Менажъ на SSO до 2$\frac{3}{4}$ верстъ, и отъ того къ SW до мыса Сидорби (*) протягается къ Воромсу мѣлкость, отъ которой до Накка форватеръ не ширѣ 1$\frac{1}{2}$ верстъ.

На мысу Сидорби есть роща, съ моря видимая крутымъ холмомъ, которая проходящимъ ко Гапселю примѣтна и нужна для направленїя хода.

О глубинахъ того форватера.

Глубины форватера, западнѣе сѣвернаго накскаго рифа 5 и 4, между Наккомъ и Шхипергрундомъ 4 и 3$\frac{1}{2}$, а въ самой узкости межъ рамсголмскимъ рифомъ и 6. футовою мѣлью 3 сажени. Отсюда форватеръ лежитъ западнѣе Рамсголма не далѣе 2 хъ кабелтововъ, глубиною до Мена 3$\frac{1}{2}$, 3, 2$\frac{3}{4}$, между Меномъ и S∠ Рамсголма 2 (**), а отъ сего близко Накка 2$\frac{1}{2}$ и 3 сажени, до выхода въ проливъ ко Гапселю.

Ж

(*) Сидорби есть южной мысъ на восточномъ берегѣ острова Воромса.

(**) Мѣлче сего нѣтъ во всемъономъ проходѣ.

Въ заливѣ гапсельскомъ глубина $2\frac{1}{2}$, ближе къ городу 2, между рифомъ отъ Пенуса и островкомъ Гесшголмомъ $2\frac{3}{4}$ и 3, около гесшголмскаго рифа и банка Угры 3, $3\frac{1}{2}$, 3, между камнемъ Острогрундомъ и 2 хъ футовою мѣлью 2, а западнѣе шѣхъ въ широкости Монзунда, близко, 3 и 4 сажени.

О плаваніи съ моря ко Гапселю и въ Монзундъ.

Плывущій отъ сѣвера ко Гапселю долженъ, подходя къ острову Накку, опасаться сѣвернаго отъ Накка рифа и мѣли Шхипергрунда; а приведя на ходу N∠ Накка на O, и на мысу Сидорби рощу на S, лечь на якорь, на глубинѣ 4 хъ саженъ, на грунтѣ песчаномъ съ иломъ; и взять съ Воромса, изъ мызы Сидорби лотсмана, для провода ко Гапселю; иныежъ, для того прохода берутъ лотсмановъ съ острова Оденсголма. Ежели случится что лотсмана нѣтъ, то отъ якорнаго мѣста должно плыть на SO, держа прямо на мызу Пасклепъ (*), до тѣхъ поръ, пока восточной край рощи Сидорби немного не сойдется съ W∠ островка Мена на ST.W.$\frac{1}{4}$W; а тогда должно поворотясь плыть на тотъ румбъ, между рамсголмскимъ рифомъ и мѣлью 6 ти футовою, съ частымъ метаніемъ

(*) Мыза Пасклепъ стоитъ на западномъ берегѣ Накка, у пролива межъ Наккомъ и Рамсголмомъ, которая чрезъ голой островокъ Рамсголмъ съ моря видна.

лоша, ни мало рощу съ островкомъ не створяя и не растворяя; а какъ на томъ ходу въ переди видны будушъ на грядѣ, сѣвернѣе островка Мена, большïе 2 камня, тогда плыть на S и STO, оставя шѣ камни и островокъ Менъ вправѣ, а островокъ Рамсгольмъ, и потомъ Накко, влѣвѣ, не далѣе 3хъ кабельтововъ; и когда роща Сидорби на ходу видна будетъ на W, тогда пройдена узкость; и потомъ когда Сидорби видна будетъ на NWTW$\frac{1}{2}$W, тогда поворошясь плыть на SOTO$\frac{1}{2}$O ко Гапселю; а когда мысъ Пенусъ виденъ будетъ на SW, тогда лечь на якорь, на глубинѣ 2$\frac{1}{2}$ и 2хъ саженъ. Ежелижъ плаватель имѣвъ на ходу рощу Сидорби на W не пойдетъ ко Гапселю, а возжелаетъ пройтии въ Монзундъ, то должно ему отъ Накка плыть на SW, держа немного южнѣе рощи находящейся на островѣ Гестголмѣ, и вошедъ въ средину между мысомъ Пенусомъ и Гестголмомъ плыть на S, доколѣ пройдетъ южнѣе наружнаго банка Угра; лежащаго на концѣ гестголмскаго рифа; а прошедъ южнѣе Угра, поворошясь плыть срединою между большимъ камнемъ Острогрундомъ и 2хъ футовою мѣлью на WSW$\frac{1}{2}$W; прошедъ же помянушыя мѣлкости плыть Монзундомъ къ островку Крукголму на SWTS$\frac{1}{4}$W; доколѣ на мысу Ладонинѣ роща Аспелонъ видна будетъ на N, или монская гора на S$\frac{1}{2}$W; тогда плыть на S такъ, какъ показано на стр. 95.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О западной части Монзунда, и о проливѣ Селлезундѣ лежащемъ между острововъ Даго и Эзеля.

Западная часть Монзунда простирается отъ N∠ острова Мона на W до пролива изъ Монзунда въ Гундсвикъ, называемаго Селлезундъ, длиною на $4\frac{1}{2}$ мили.

Къ сему проливу прилежатъ острова съ южной стороны Монъ, Эзель и малой островокъ Кейнастъ, а съ сѣверной Даго съ малыми островами.

Почти въ срединѣ между N∠ Мона и восточнымъ Дага мысомъ Геркуласеромъ есть островокъ Кругголмъ (стр. 82.), отъ котораго на SW въ $\frac{1}{4}$ мили лежитъ малой островокъ Агалайдъ; отъ него на NW$\frac{1}{4}$W въ 1 милѣ, сѣверозападнѣе трехъ малыхъ островковъ, лежитъ S∠ острова Сарнака; а отъ S∠ Сарнака, чрезъ каменную гряду Куйварагу, на WSW$\frac{3}{4}$W въ $1\frac{5}{8}$ мили, лежитъ SW∠ острова Кассара. Отъ всѣхъ оныхъ островковъ къ сѣверу до острова Дага глубина хотя и есть мѣстами 2 и $1\frac{1}{2}$ сажени, но по большой части между оною мѣлко и непроходно.

Островъ Кассаръ простирается длиною на милю, на которомъ находится одна мыза и три деревни; съ него есть и переѣздъ по мосту на островъ Даго. Отъ SW∠ острова Кассара, и отъ грады Койвураги къ SO, отъ каждаго на версту протягаются подводные рифы.

На южномъ берегѣ Дага есть три кирки, перьвая между мысомъ Геркуласеромъ и островомъ Кассаромъ, называемая Пегелепъ, вторая за Кассаромъ, именуемая Кейна, а третїя на S∠ Дага, нарицаемая Серукабле.

Южнѣе форватера предъ проливомъ между Мономъ и Эзелемъ, отъ W∠ Мона на NW въ ½ мили, есть лѣсной островъ Кейнастъ. Между Мономъ и Кейнастомъ мѣлко и непроходно, а между Кейнастомъ и Эзелемъ въ проливѣ до Мона глубина 2 сажени.

Между Мономъ и Эзелемъ узкой проливъ такъ мѣлокъ, что въ малыя воды не можно проѣхать на шлюпкѣ.

На сѣверныхъ берегахъ Эзеля до Селлезунда есть деревни и кирка Янъ.

О Селлезундѣ.

Проливъ Селлезундъ, лежащїй между южнымъ берегомъ острова Дага и сѣвернымъ мысомъ острова Эзеля, Паманаоцъ имянуемымъ, шириною ⅜ мили, и почти весь загороженъ мѣлкостїю рифа отъ Паманаоца къ N протянувшагося, на которомъ есть малые голые островки, 1 Палайдъ, 2 Памана, 3 и 4й безъимянные, и пятой, сѣвернѣе всѣхъ, Пигая, лежащїй на срединѣ рифа в Селлезунда.

Сѣвернѣе островка Пигая лежатъ въ рифѣ 5 мѣлей, почти равныхъ съ водою, между которыми, такожъ и между островкомъ глубина 1 и ½ сажени, и между тѣмъ есть множество подводныхъ камней, между которыми на шлюпкѣ не всегда проѣхать можно.

Противъ конца того рифа, на S∠ острова Дага, на краю берега, въ срединѣ деревень, находится кирка Серукабле, которая отстоитъ отъ сѣверной въ рифѣ эзельскомъ мѣли, чрезъ Селлезундъ, на три кабелтова; отъ кирки на NO 34°, 00′, въ 405 саженяхъ, стоитъ, отдѣленно отъ лѣса, одно кудрявое дерево, которое бережется лотсманами для примѣтъ.

Отъ Паманаоца къ востоку лежитъ острова Эзеля мысокъ Регина имянуемой, на немъ есть холмикъ съ густою рощею, которую лотсманы берутъ въ примѣту, проходя сквозь Селлезундъ.

Между мысами Региною и Пайвастою вдался въ островъ Эзель, на $\frac{1}{2}$ мили длиною, заливъ, глубиною 3, 2$\frac{1}{2}$, 2 и 1$\frac{1}{2}$ сажени, гдѣ грунты суть хрящь и ракушка. Сей заливъ малымъ судамъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ N, можетъ быть убѣжищемъ. Съ O∠ островка Палайда Штурманъ Мертвицкой, 23 Августа 1751 года, пеленговалъ:

кирка Серукабле - - -	NW	° ′ 6, 00
примѣтное за киркою дерево -	NW	2, 00
восточное плечо S∠ Дага -	N O	55, 00
на западномъ плечѣ S∠ Дага, деревни Ненаштага западная крайность - - - - -	NW	16, 30

Съ конца рифа эзельскаго, съ глубины 6 футовъ, Мичманъ Плещеевъ, 22 Августа 1751 года, пеленговалъ:

кирка Серукабле на S∠ Дага, разстояніемъ 3 кабелтова -	N O	° ′ 40, 15

на западномъ плечѣ S∠ Дага, деревни Ненатага западная крайность - - - - -	NW	° ′ 31, 00
западное плечо S∠ Дага -	NW	43, 00
южная крайность Дага - -	S O	81, 45
мыса Пангамюрю сѣверный отрубъ - - - - - -	SW	50, 00
мысъ Паманаоцъ - - -	S O	26, 15

Восточнѣе рифа эзельскаго, отъ средины S∠ Дага *протягается* къ S *широкая* мѣлкость на $1\frac{1}{4}$ версту, въ концѣ которыя есть мѣль, глубиною 2 фута. Съ оныя мѣли Шпурманъ Долгой, 25 Августа 1751 года, пеленговалъ:

восточное плечо S∠ Дага -	N O	° ′ 60, 00
деревня Теркима на S∠ Дага -	N O	32, 00
кирка Серукабле - - -	NW	53, 00
примѣтное за киркою дерево -	NW	39, 00

Западнѣе рифа эзельскаго въ $\frac{5}{8}$ мили, а отъ кирки Серукабле на SWTW$\frac{1}{4}$W близъ $\frac{7}{8}$ мили, лежитъ въ Гундсвикѣ, южнѣе селлезундскаго форватера, весьма близко онаго, наружная каменная гряда Раутрагу. Съ оныя гряды Шпурманъ Мертвицкой, 25 Августа 1751 года, пеленговалъ:

кирка Серукабле - - -	N O	° ′ 59, 30
дагерортской маякъ - - -	NW	19, 30
Пангамюрю - - - -	SW	50, 45
Паманаоцъ - - - -	S O	57, 00
S∠ Дага крайность лѣса -	N O	77, 00

О глубинахъ въ западной части Монзунда и Селлезундѣ, до выхода въ Гундсвикъ.

Глубины отъ Монзунда до Селлезунда, между Мономъ и островками Кругольмомъ и Агалайдомъ $2\frac{3}{4}$ и 3, потомъ во всемъ пространствѣ залива до Селлезунда 3 и $3\frac{1}{2}$, и мѣстами есть 4 и 5 саженъ, грунты иловатые.

Глубина въ самомъ Селлезундѣ, между рифами отъ Дага и Эзеля протянувшимися, отъ островка Палайда до островка Пигая 4 и 3, отъ того до средины между концомъ эзельскаго рифа и киркою Серукабле $2\frac{1}{2}$ и 2, въ самой узкости $1\frac{1}{2}$ сажени на одинъ кабельтовъ, потомъ отъ кирки къ W до гряды Раутраги 2, $2\frac{1}{2}$, 3, 4 и 5 саженъ, а за тѣмъ далѣе въ Гундсвикъ глубже.

Грунты во всей узкости Селлезунда, отъ рифа протянувшагося отъ Дага до гряды Раутраги, песчаные съ мѣлкимъ камнемъ.

О плаванїи сквозь Селлезундъ.

Плывущїй изъ Монзунда въ Гундсвикъ, пришедъ на средину между N∠ острова Мона и малыми двумя островками Кругольмомъ и Агалайдомъ, долженъ поворотясь плыть прямо на W къ мысу Паманаоцу, и пришедъ къ оному осмотрѣть прилѣжно первый отъ Паманаоца къ N восточной голой островокъ Палайдъ, отъ котораго, поставя себя на ходу на ONO въ верстѣ, на глубинѣ 3 или 4 хъ саженъ, плыть прямо на кирку Серукабле на

NNW$\frac{1}{4}$W, по 3мъ и 2мъ саженямъ глубины; имѣя осторожность отъ рифовъ эзельскаго и дагскаго; а какъ плаватель идучи тѣмъ курсомъ будетъ отъ кирки немного болѣе $\frac{1}{2}$ версты, то должно ему поворотясь плыть на W до тѣхъ поръ, какъ оная будетъ видна прямо на N; а усмотря, на сей румбъ плыть на NNW, доколѣ западное плечо S∠ Дага видно будетъ на NWTW; тогда плыть на NWTW, прямо на край того плеча, между концомъ эзельскаго рифа и киркою, по глубинѣ 1$\frac{1}{2}$ саженей, гдѣ берегъ Дага должно оставить вправѣ не далѣе жабелтова; и когда на томъ ходу кирка будетъ видна на NO, тогда должно плыть на W одну милю, до глубины 7 саженъ, а оттуда плаватель можетъ плыть куда пожелаетъ. Ежелижъ кто изъ Селлезунда поплыветъ въ Мустельтамнъ или Таголахтъ, тому должно, пройдя сѣвернѣе гряды Раутраги, поворачивать въ тѣ гавани.

О плаванїи изъ Гундсвика сквозь Селлезундъ въ Монзундъ.

Кто хочетъ пройти изъ Гундсвика въ Монзундъ Селлезундомъ, тому должно издалека привесть отъ себя S∠ Дага на O, и плыть прямо на него на O; а когда на томъ ходу видна будетъ кирка Серукабле, тогда, приведя ея отъ себя на ONO, плыть прямо на нее тѣмъ румбомъ, до разстоянїя 2хъ кабелтововъ отъ берега, и потомъ плыть въ параллель берега къ O, въ 1мъ или 1$\frac{1}{2}$ кабелтовѣ отъ него; а какъ на томъ ходу примѣтное за киркою

дерево створится съ олтаремъ кирки, тотчасъ поворотясь плыть на мысъ съ высокою рощею Регина на SOTS$\frac{3}{4}$O, ни мало не совращаяся съ того курса ни въ которую сторону; а какъ на томъ ходу островокъ Палайдъ при Памаваоцѣ видѣнъ будетъ на SW, тогда пройденъ рифъ отъ острова Дага, и можно поворотясь плыть на O въ Монзундъ.

ОТДѢЛЕНIЕ VII.

О Дюпгамнѣ.

Восточный берегъ острова Дага отъ мыса Симпернеса лежитъ къ S на милю, а отъ того заворотился на OSO до мыса Гiэнена на милюжъ. Отъ мыса Гiэнена на SOTS$\frac{1}{4}$O побольше $\frac{1}{2}$ мили, а отъ того на ONO въ $\frac{3}{8}$ мили лежитъ мысъ Какорсеръ, который отстоитъ отъ Симпернеса на SO въ $2\frac{1}{4}$, а отъ каменной гряды Анкергрунда на S$\frac{3}{4}$O въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ. Сей берегъ отъ Симпернеса до Какорсера есть средней высоты, лѣсистъ, и есть на немъ деревня. Отъ Симпернеса къ югу въ 1 й милѣ стоитъ на берегѣ кирка Каблинена, при которой есть рѣчка, гдѣ можно брать пресную воду. Отъ Какорсеражъ на WSW въ верстѣ на берегу стоятъ три вмѣстѣ большiя сосны, Капдемендъ называемыя, которыя съ моря издалека видны, и служатъ для пеленгованiя мыса Какорсера.

Отъ мыса Какорсера до островка Какора протянулся изъ подводныхъ и рѣдкихъ наружныхъ камней мѣлководной рифъ (смотри стр. 78).

Заливъ между мысомъ Гіэненомъ и островкомъ Какоромъ до мыса Какорсера называется Дюпгамнъ, который знатенъ, потому что въ $\frac{1}{4}$ мили къ западу отъ мыса Какорсера есть на берегу Дага заводы, въ которыхъ сдѣланную известь возятъ судами во всю Эстляндію.

Противъ заводовъ лежатъ два островка, одинъ отъ другаго на W, составляющія между собою, близко берега, малую у заводовъ гавань, глубиною 9 футовъ, въ которой можно вдругъ грузиться двумъ и тремъ судамъ.

Отъ тѣхъ островковъ на N и потомъ къ NW до мыса Гіэнена лежитъ отъ берега широкая каменистая отмѣль; а отъ мыса Гіэнена на NTW побольше $\frac{1}{2}$ мили, протягается изъ разныхъ банковъ мѣлководной каменной рифъ Шмиргрундъ, который вымѣрянъ Мичманомъ Сербинымъ, 16 Августа 1749 года. Съ конца рифа, съ глубины 2 хъ футовъ, пеленги:

		° ′
на мысу Какорсерѣ 3 густыя сосны, называемыя Каплемендъ -	S O	33, 00
мысъ Симпернесъ - - -	NW	56, 15
островокъ Висеголмъ у мыса Гіэнена - - - - - -	S O	11, 00
кирка Каблипена - - -	SW	57, 30

О глубинахъ отъ Симпернеса и гряды Какоры до Дюпгамна.

Отъ мыса Симпернеса до гряды Анкергрунда глубины $3\frac{1}{2}$ и 4 сажени не равно, сѣвернѣе того 5 и 6 саженъ до $\frac{1}{2}$ мили, а далѣе того глубже, и южнѣе того также глубже 5, 6 и

7 саженѣ, мимо рифа Шмиргрунда до островка Какора, и южнѣе его въ Дюпгамнѣ 6, 5 и 4 сажени, грунты песчаные, песчаные съ иломъ, и хрящевые.

За $\frac{3}{8}$ мили до заводовъ известныхъ, между какорскимъ рифомъ и западною отъ берега мѣлкостію, есть банки, между которыми глубина до заводовъ 6, 5 и 4 сажени; но кому туда нужно будетъ итти, тому должно взять, для проводу себя, съ заводовъ лотсмана.

Кто хочетъ войти съ моря въ Дюпгамнъ, тому должно, подошедъ къ Симпернесу за полмили, привесть на ходу островокъ Уксгольмъ на SOTS$\frac{1}{2}$O, и плыть тѣмъ румбомъ прямо на него; а когда на томъ ходу, на мысу Какорсерѣ три сосны Капленедъ видны будутъ на S, тогда плыть на S, и пришедъ на средину между островковъ Какора и Висеголма, лечь на якорь, на 6 и 5 саженяхъ глубины.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О южныхъ берегахъ островов Мона и Эзеля.

О островѣ Монѣ и о мѣлкостяхъ отъ него къ S протянувшихся.

Южные берега острова Мона отъ Патерностера до Эзеля суть низки и голы съ рѣдкими между деревень и полей лѣсами. На срединѣ Мона, на высокомъ мѣстѣ стоитъ кирка Екатерина, которая съ рижскаго залива видна лучше южныхъ береговыхъ на Монѣ мѣстъ.

О мѣлкостяхъ южнѣе острова Мона.

Восточнѣе южной крайности О∠ Мона въ $\frac{1}{4}$ мили, при выходѣ изъ Монзунда въ рижской заливъ, лежитъ, противъ островка Вердера, небольшой, низкой и голой сѣнной островокъ Патерностеръ. Проливецъ между онымъ и Мономъ каменистъ, мѣлокъ и непроходенъ.

Отъ О∠ Патерностера на SOTS$\frac{1}{2}$O протягается мѣлкость до глубины 3 хъ саженъ, длиною на версту. Съ конца мѣлкости Штурманъ Бычковъ, 19 Сентября 1752 года, лавируя пеленговалъ:

S∠ Мона прямо на - - -	W	° ′
Патерностера О∠ - - -	NW	39, 00

Отъ Патерностера на SSW$\frac{1}{4}$W протянулся къ форватеру подводной рифъ, длиною на $\frac{3}{8}$ мили, который въ малую воду до половины открывается. Онъ вымѣрянъ Лейтенантомъ Елагинымъ, 18 Марта 1747 года.

Отъ О∠ островка Патерностера на SW 2°, 30′, въ $\frac{3}{8}$ мили, есть мѣль глубиною 4 фута, отъ негожъ на S 7°, 00′ къ О въ 1 милѣ есть банкъ подъ глубиною 4 хъ саженъ, которые вымѣряны Капитаномъ Фастенгомъ, въ 1740 мъ году; но въ произведеніи послѣднихъ вѣрныхъ описей моря довольнаго промѣру имъ не было и пеленговъ съ нихъ не взято.

Отъ Патерностера на SWTW въ $\frac{5}{8}$ мили, а отъ южной крайности Мона на S въ $\frac{1}{4}$ мили, лежитъ низкой, сѣнной, небольшой островокъ Вой, отъ коего къ N до Мона и къ W,

до пролива между Мономъ и Эзелемъ мѣлко, каменисто и непроходно.

Отъ W∠ острова Вердера въ $\frac{1}{4}$ мили лежитъ конецъ мѣлкости отъ восточнаго берега, протянувшейся, глубиною 3 сажени; съ которыя Штурманъ Бычковъ, 18 Сентября 1752 года, лавируя пеленговалъ:

		° ′
Мона S∠ - - - - -	NW	85,00
егожъ N∠ - - - - -	NW	26,00
Вердера W∠ прямо на - -	N	
мыза на Вердерѣ - - -	N O	27,00

Отъ Воя на S въ $\frac{3}{8}$ мили есть малой, низкой и голой островокъ Пюадакари. Между Воя и Пюадакари лежитъ наружная каменная гряда, которая отъ Пюадакари продолжается подъ водою на S до 4хъ кабелтововъ.

Отъ Патерностера на SWTS$\frac{3}{4}$W въ $1\frac{3}{8}$ мили лежитъ, при самомъ O∠ Эзеля, высоковатой лѣсной островъ Кюписаръ, который съ моря кажется отъ O∠ Эзеля неотдѣльнымъ.

Между Кюписаромъ и Пюадакари заливъ шириною на $\frac{1}{2}$ мили, длиною къ NW до пролива межъ Мономъ и Эзелемъ на 1 милю, имѣетъ глубину 6, 5, 4 и 3 сажени, а затѣмъ въ узкости между островами Мономъ и Эзелемъ мѣлко и непроходно.

О берегахъ острова Эзеля къ заливу рижскому прилежащихъ.

Отъ S∠ островка Кюписара на SWTW$\frac{1}{2}$W въ $5\frac{3}{8}$ миляхъ лежитъ S∠ острова Абрикана, что предъ Аренсбургомъ.

Между Кюписаромъ и Абриканомъ южные берега Эзеля суть низки, лѣсоваты, и есть на нихъ не мало деревень; а между береговыми мысами хотя находятся заливы, но всѣ мѣлки и каменисты, и отъ мысовъ мѣлководные рифы протягаются далеко въ море.

Отъ Кюписара на NW $\frac{1}{4}$ W въ 2 $\frac{1}{4}$ миляхъ стоитъ, на восточномъ берегу Эзеля, на горѣ, каменная кирка Пейде; а отъ S∠ Абрикана на NOTN $\frac{3}{4}$ O въ 3 хъ миляхъ, на южномъ берегѣ Эзеля, на высокомъ мѣстѣ, надъ заливомъ, стоитъ кирка Пига, и, южнѣе ея, лежатъ высокой лѣсной мысъ Каякинина, которые по своей высокости видны издалека съ залива рижскаго. Кромѣ сихъ находящіяся на берегу мызы Сара, Васко, Сандло, съ моря видны и пеленгуются.

Сѣвернѣе Абрикана, въ одной милѣ, на берегу небольшаго мѣлководнаго въ Эзелѣ залива, стоитъ лифляндской городъ Аренсбургъ. Предъ нимъ заливъ глубиною 8, 7, 5 футовъ; а рейда предъ заливомъ, сѣвернѣе Абрикана, 4 и 3 сажени.

Западнѣе Аренсбурга, близко, есть на Эзелѣ большое мѣлководное съ соленою водою озеро, длиною почти на O и W на 1 $\frac{1}{2}$, а шириною въ западномъ концѣ на 1 милю, имѣющее два въ море протока, которые въ устьяхъ узки и мѣлки.

Отъ протоковъ южной берегъ Эзеля протягается къ W до $\frac{1}{2}$ мили, а отъ того заворотился на SWTS до S∠ Эзеля, называемаго Свалфверортъ, длиною отъ протоковъ на 5 миль, весь средней высоты, лѣсенъ, и населенъ деревнями.

Примѣтныя на ономъ мѣста: въ срединѣ, узкости Свалфверорта, на высокомъ мѣстѣ въ лѣсу, находится кирка Гансъ, которая отстоитъ отъ S∠ Абрикана на W$\frac{1}{4}$S въ 2хъ миляхъ; южнѣе оной есть восточной Свалфверорта уголъ Кави, и надъ онымъ гора Мендо, отстоящія отъ свалфверортскаго маяка къ NO въ 1$\frac{3}{8}$ мили; оныя по своей высотѣ, видны издалека съ залива рижскаго.

ОТДѢЛЕНIЕ IX.

О мѣляхъ и банкахъ въ заливѣ рижскомъ, южнѣе острова Эзеля лежащихъ.

Кромѣ мѣлей въ VIII отдѣленiи описанныхъ, на шведской новой картѣ означена, отъ S∠ островка Кюписара на STO$\frac{1}{2}$O въ одной милѣ, широкая мѣль Лунда, которыя S∠ кончился, по промѣру Капитана Фастинга, глубиною 3хъ саженъ; а Мичманъ Рябининъ, 23 Августа 1750 года, лежалъ на ней или близъ ея на якорѣ, на глубинѣ 6 саженъ, на грунтѣ, каменномъ.

Отъ Лунды на SO глубина съ каменнымъ грунтомъ прiумножается до 11 и 12 саженъ до $\frac{1}{2}$ мили, за тѣмъ далѣе потомужъ румбу глубже, грунты иловатые.

Банкъ 6 саженной глубины.

Южнѣе мѣли Лунды есть каменной банкъ Ганикацъ, подъ глубиною 6 саженъ, отстоящiй отъ S∠ острова Кюписара на S въ 1$\frac{1}{2}$

миляхъ, длиною на NO и SW $\frac{7}{8}$ мили. Онъ найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 22 Августа 1750 года; а Мичманъ Плещеевъ, 27 Августа тогожъ года, ночью переходилъ чрезъ его SW∠ по глубинѣ 6 саженъ. Съ NO∠ банка, съ глубины 8 саженъ, Мичманъ Рябининъ, 21 Августа 1750 года, пеленговалъ:

		°	′
восточная крайность S∠ острова Кюпписара - - - - -	NW	5,	30
егожъ S∠ западное плечо - -	NW	9,	30
Сиксаринина, мысъ острова Эзеля	SW	88,	30
восточнаго берега сѣверной край -	N O	56,	00
егожъ южной край - - -	N O	78,	30

Банкъ $4\frac{1}{2}$ саженной глубины.

Отъ W∠ острова Вердера на S$\frac{1}{2}$O въ 2хъ миляхъ, а отъ восточнаго берега къ W въ $\frac{7}{8}$ мили, есть каменной банкъ, подъ глубиною $4\frac{1}{2}$ саженъ, длиною на SSO$\frac{1}{4}$ мили. Онъ найденъ Мичманомъ Плещеевымъ, 9 Сентября 1750 года. Съ N∠ того банка, съ глубины 8 саженъ, пеленги:

		°	′
острова Вердера W∠ - -	NW	5,	30
мыса Орасара S∠ - - -	S O	46,	00
островка Патцапиттелка W∠ -	N O	40,	00

Съ S∠ тогожъ банка, съ глубины 7 саженъ, пеленги:

		°	′
острова Вердера W∠ - -	NW	9,	00
островка Патцапиттелка W∠ -	N O	19,	30
мыса Орасара S∠ - - -	S O	51,	00

Глубины на томъ банкѣ отъ S∠ до N∠ его $5\frac{3}{4}$, 5, $4\frac{1}{2}$, $4\frac{3}{4}$, 5, $5\frac{1}{2}$, $6\frac{3}{4}$ и $8\frac{1}{2}$ саженъ, грунтъ камень. Къ берегу отъ него глубина не мѣряна.

Отъ мѣли Ганикаца на WNW$\frac{1}{4}$W есть другой каменной банкъ, подъ глубиною 5 саженъ, длиною на NO и SW больше $\frac{1}{4}$ мили, который найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 22 Августа 1750 года. Съ онаго банка Мичманами Плещеевымъ и Рябининымъ, въ 1750 году, пеленговано:

Съ SW∠ банка, 22 Августа, Мичманъ Рябининъ пеленговалъ:

		° ′
SW∠ островка Кюписара, закрывающійся - - - -	NO	46, 00
мыза Сара - - - -	NW	2, 00
мыза Васка - - - -	NW	70, 30
деревня Ругу - - - -	NW	45, 00
Кирка Пейде - - - -	NW	5, 00

Съ NO∠ банка, 27 Августа, Мичманъ Плещеевъ пеленговалъ:

		° ′
S∠ островка Кюписара - -	NO	38, 00
Кирка Пига - - - -	SW	88, 00
Мыза Васка - - - -	NW	77, 30
кирка Пейде - - - -	NW	18, 00
мыза Сара - - - -	NW	17, 00
деревня Ругу - - - -	NW	62, 30

Между симъ банкомъ и мѣлью Ганикацомъ есть еще банкъ каменной, подъ глубиною 6

саженъ, отстоящій отъ S∠ островка Кюписара на STW½W въ 1⅜ милѣ. Онъ найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 22 Августа 1750 года.

Рифъ Ругу.

Западнѣе мѣли Ганикаца и помянутыхъ 6 и 5 саженныхъ банковъ протянулся отъ мыса Ругу на SSO¼O, длиною на ⅞ мили, мѣлководной каменной рифъ, подъ глубинами 1, 1½, 2 и 3 хъ саженъ. Онъ вымѣрянъ Мичманомъ Рябининымъ, въ 1749 и 1750 мъ годахъ. Съ средины рифа, съ глубины 3½ саженъ, пеленги:

		°	′
кирка Пига	SW	86,	00
мыза Васка	NW	66,	30
деревня Сапа	NW	89,	30
мысъ Ругу	NW	24,	00
деревня Ругу	NW	22,	30
кирка Пейде	N O	1,	30
мыза Сара	N O	18,	00

Отъ сего пеленга Рябининъ плылъ по рифу на SOTO½O 927 саженъ, по глубинѣ 3, 2½, 2½, 2¼, 2½, 2¼, 3½, 4½, 6, 8, а за тѣмъ къ SO глубина 7, 8 и 9 саженъ продолжается до 1 мили. Въ 1749 году онъ же Рябининъ, будучи отъ конца того рифа, отъ глубины 3 хъ саженъ на SWTS въ верстѣ, съ глубины 9 саженъ пеленговалъ:

		°	′
мыза Васка	NW	41,	00
кирка Пига	NW	82,	00

Банкъ 5 саженной глубины.

Отъ конца рифа Ругу на SW TS въ $\frac{7}{8}$ мили есть хрящевой банкъ, подъ глубиною 5 саженъ, найденный Мичманомъ Рябининымъ, 30 Августа 1749 года. Съ онаго банка пеленги:

		° '
деревня Сапа - - - -	NW	45, 00
мыза Васка - - - -	NW	17, 30
деревня Ругу - - - -	N O	2, 00

Рифъ отъ мыса Сиксарицина, и мѣль глубиною 9 футовъ.

Отъ мыса Сиксарицина на SOTO протянулся мѣлководной рифъ, до глубины 3 хъ саженъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили; а южнѣе его есть каменная мѣль, глубиною 9 футовъ, сысканная Мичманомъ Плещеевымъ, 26 Августа 1750 года. Съ мѣли пеленги:

		° '
кирка Пига - - - -	NW	65, 30
мыза Васка - - - -	N O	5, 00
деревня Сиксари - - -	NW	23, 00
мыза Сандлу - - - -	NW	52, 15
мысъ Каякинина - - -	SW	79, 00

Островокъ Галлирагу.

Островокъ Галлирагу есть каменной, голой, малой, низкой, длиною на NW и SO 1 кабельтовъ, шириною $\frac{1}{2}$ кабельтова, а высотою 1 сажень. Отъ Галлирагу на SO$\frac{3}{4}$O въ 3 хъ кабельтовахъ, чрезъ мѣлководной рифъ, лежитъ на-

ружная каменная гряда, длиною на кабельтовЪ, и есть на ней большой камень. СЪ Галлирагу ПодштурманЪ Мертвицкой, 30 Августа 1749 года, пеленговалЪ:

		° '
мыса Каякинина восточная крайность - - - - - -	NW	12, 00
на островѢ АбриканѢ сѢверной край лѢса - - - - -	NW	84, 30
на немЪ же южной край лѢса -	SW	82, 30
вЪ АренсбургѢ кирка - - -	NW	54, 00
кирка Пига - - - -	NW	9, 30

СЪ каменной гряды Галлирагу ПодштурманЪ Плохой, тогожЪ дня, пеленговалЪ:

		° '
кирка Пига - - - -	NW	12, 30
кирка вЪ АренсбургѢ - -	NW	46, 30
на островѢ АбриканѢ сѢверной конецЪ лѢса - - - -	NW	81, 00
на немЪ же южной конецЪ лѢса -	SW	87, 30

МѢлкости отЪ островка Галлирагу и гряды его.

На W 1, 2 и 3 сажени до 2 $\frac{1}{2}$ верстЪ; на NW 1, 2, 4 и 3 сажени до 2 хЪ верстЪ; на ONO 1, 2, 3 и 3 сажени до 2 $\frac{1}{4}$ верстЪ; на SW отЪ гряды Галлирагу 2, 2, 3 и 2 сажени до 3 хЪ верстЪ; на S 2, 3 и 3 сажени до 2 $\frac{1}{2}$ верстЪ; на O 1, 2 и 3 сажени до 2 $\frac{1}{2}$ верстЪ; на SO 1, 2, 3 и 2 сажени до 2 $\frac{3}{4}$ верстЪ. За сими обмѢрами глубина 4 и 5 саженЪ близко, а далѢе глубже. Грунты каменистые, которые отЪ Галлирагу далеко простираются.

ОтЪ мыса Каякинина, который лежитЪ сѣвернѣе Галлирагу, протягается широкая мѣлкость кЪ SO до $1\frac{3}{4}$ версты. Между мѣлкостьми отЪ Каякинина и Галлирагу глубина 4 и 5 саженЪ.

О островѣ Абриканѣ.

ОстровЪ АбриканЪ лежитЪ отЪ города Аренсбурга на S вЪ одной милѣ, длину имѣетЪ на STW и NTO $\frac{3}{4}$, широту вЪ срединѣ больше $\frac{1}{4}$ мили. ОнЪ низокЪ, отЪ сѣвера на двухЪ третяхЪ своей длины лѣсистЪ, на восточномЪ его берегѣ есть мыза. Около Абрикана, близко кЪ нему, лежатЪ островки: на западной сторонѣ, Вагозе, долгой, узкой и низкой, покрытый кустарникомЪ, имѣющій длину $\frac{3}{8}$ мили; на южной, ЛинуатЪ, также голой, низкой и узкой, имѣющій длину на версту; на восточной, Каскимо, голой и малой, имѣющій длину на $\frac{1}{2}$ версты; которые изЪ дали кажутся сЪ АбриканомЪ нераздѣльны, и между всѣми оными и АбриканомЪ мѣлко и непроходно.

Описателями моря, плавающими на ботахЪ, примѣчено, что АбриканЪ закрывается и открывается за $2\frac{1}{2}$ и за 3 мили.

Кирка ГансЪ, стоящая на узкости свалфертской, между лѣсомЪ, закрывается и открывается вЪ $2\frac{1}{2}$ и $2\frac{3}{4}$ миляхЪ.

ОтЪ S∠ Абрикана на S протягается рифЪ, подЪ глубинами 1, 2 и 3 саженЪ до $2\frac{1}{2}$ верстЪ; а вЪ $\frac{5}{8}$ мили отЪ него есть каменная мѣль, глубиною 3 сажени, найденная МичманомЪ Плещеевымъ, 19 Августа 1750 года. СЪ оной пеленга:

		° ′
средина лѣса на островкѣ Вагозѣ	NW	13, 00
Абрикана W∠ - - - -	NW	8, 00
егожъ O∠ - - - -	N O	17, 00
островка Каскима средина -	N O	24, 00

Между мѣлью и рифомъ абриканскимъ глубина 6 и 7 саженъ, токмо проходъ узокъ.

Гряда Киргогрундъ.

Отъ S∠ Абрикана на SO½O въ ⅝ мили есть наружная каменная гряда Киргогрундъ, длиною 1½ кабелтова. Съ оныя гряды Мичманъ Рябининъ, 19 Августа 1750 года, пеленговалъ:

		° ′
на мысу Свеафеорортѣ гора Мендо	SW	74, 00
на Абриканѣ южной край лѣса -	NW	38, 30
Абрикана S∠ - - - -	NW	49, 30
егожъ O∠ - - - -	NW	15, 30
въ Аренсбургѣ кирка - - -	NW	12, 00
кирка Пига - - - -	N O	30, 00
при O∠ Абрикана островокъ Каскимо - - - - - -	N	00, 00

Отъ гряды Киргогрунда глубина на STW 1, 2 и 3 сажени продолжается до 2½, на W 1, 2 и 3 сажени до 2хъ верстъ. Отъ неяжъ на SOTS¼O въ ⅝ мили, есть банкъ, подъ глубиною 4½ саженъ.

Отъ тойже гряды на O½N простирается мѣлкость, подъ глубиною 2 и 3 саженъ, до ⅝ мили, которая вымѣряна Мичманомъ Плещеевымъ, 22 Августа 1750 года. Съ конца мѣлкости, съ глубины 3хъ саженъ, пеленги:

			° '
наружная гряда Киргогрундъ	-	SW	83, 00,
въ Аренсбургѣ кирка -	- -	NW	28, 30,
кирка Пига	- - - -	N O	21, 30,
мыза Ракли	- - - -	NW	14, 00,
Абрикана N∠	- - - -	NW	43, 00,
островка Линуаша S∠	- -	NW	39, 00,

Отъ сего пеленга на NWTW½W до островка Каскима глубина 3, 3, 3, 4, 5, 3, 2 и 1 сажень, а за сими мѣлкостьми во всѣ стороны глубже.

Между Галлирагомъ и Абриканомъ на срединѣ есть банкъ подъ глубиною 3½ саженъ, найденный Штурманомъ Бычковымъ, 29 Августа 1752 года. Съ онаго пеленги:

			° '
въ Аренсбургѣ башня	- -	NW	39, 00,
кирка Пига	- - - -	N O	22, 00,
на Абриканѣ сѣверной край лѣса	-	NW	65, 00,
на немъ же южной край лѣса прямо	-	W	
островокъ Галлирагу	- -	N O	80, 00,

Кругомъ того банка, близко, глубина 5 и 6 саженъ, грунты каменистые.

Сѣвернѣе Абрикана лежатъ два эзельскіе мыса, восточный Ваніо, западный Рамосаръ.

Отъ Ваніо на S въ ½ милѣ есть низкой островокъ Тюлпе. Отъ Ваніо до Тюлпе и кругомъ его, и отъ Тюлпе на STO½O продолжается мѣлкость до глубины 3 хъ саженъ до ⅞ мили; а отъ Рамосара на SSW½W тажъ мѣлкость продолжается до ⅜ мили. Отъ Рамосаражъ къ W въ срединѣ аренсбургскаго залива лежатъ двѣ мѣли, глубина на одной 2, а на другой 4 фута. Смотри стр. 123.

Форватеръ, между галлирагскими и калкиинскими мѣлкостьми глубиною 4 и 5 саженъ, между галлирагскими, киргогрундскими и ваніонскими 4 и 5 саженъ, а между абриканскими, ваніонскими и рамосарскими 3 и $2\frac{1}{2}$ сажени, которымъ и на мѣлкихъ судахъ ходить безъ лоцмановъ опасно.

Мѣль 15 футовая.

Отъ острова Абрикана на STW½W въ $1\frac{7}{8}$ милѣ есть каменная мѣль, глубиною 15 футовъ, длиною на N и S на версту, а шириною на ½ версты. Она найдена Мичманомъ Рябининымъ, 29 Августа 1749 года. Съ оныя мѣли пеленги:

маякъ свалфвероршской	- -	SW	78°,00′
мыза Менду	- - - -	SW	83,00
мыза Каймеръ	- - - -	NW	61,30
деревня Кави	- - - -	NW	88,00
кирка Гансъ	- - - -	NW	47,00
средина абриканскаго лѣса	-	NO	14,00

Отъ мѣли глубина къ SW 5 саженъ до $3\frac{1}{2}$ верстъ; въ другія стороны, близко, 8 и 9 саженъ, а далѣе того глубже.

Мѣль Калкгрундъ.

Отъ свалфвероршскаго мыса Кави къ NO въ $1\frac{5}{8}$ мили лежитъ въ форватерѣ къ Аренсбургу подводная каменная мѣлкость, глубиною 2 и 3 сажени; а отъ того сія мѣлкость про-

сшпраешся прямо на N до западнаго отъ Аренсбурга берега; отъ которой до восточныхъ береговъ мыса Свалфсерорша глубина 3 и 2 сажени.

На сей мѣлкости, отъ кирки Ганса на $SO\frac{1}{2}O$ въ $\frac{7}{8}$ миля, есть каменная мѣль Калкгрундъ, глубиною 3 фуша, вымѣрянная Мичманомъ Плещеевымъ, 24 Августа 1750 года. Съ оной пеленги:

		° ′
кирка Гансъ - - - -	NW	51,00
на мысу Пакеголмѣ анбары -	NW	19,00
кирка въ Аренсбургѣ - -	N O	30,00
на Абриканѣ сѣверной край лѣса -	N O	50,30
егожъ южной край лѣса - -	N O	63,00
на мысу Кави деревня - -	S W	45,00
мыза Каймеръ - - - -	S W	86,00

Отъ мѣли Калкгрунда на $SO\frac{1}{2}O$ глубина 1, 2, 2 и 3 сажени продолжается до $2\frac{1}{2}$ верстъ, а за шѣмъ далѣе къ SO 4 и 6 саженъ, близко.

Мѣль Наберъ у Абрикана.

Мѣль Наберъ есть каменная, глубиною 6 фушовъ, лежитъ отъ S∠ островка Вагозе на $NWTW\frac{1}{2}W$ въ 3 хъ кабелтовахъ. Она сыскана Мастеромъ Лебядиковымъ, 8 Августа 1748 года. Съ оныя пеленги:

		° ′
островка Вагозе N∠ - - -	NO	41,00
егожъ S∠ - - - - -	SO	60,00
кирка въ Аренсбургѣ - - -	NO	17,00

Между мѣлью Набером и Вагозе глубина 3 сажени.

Отъ Вагозе на STW мѣлкость глубиною 2 и 3 сажени протягается до 2хъ верстъ, а отъ того до Абрикана и между Абриканомъ и Вагозе мѣлко.

Отъ средины Вагозе на NW глубина 3 сажени продолжается до 1½ версты.

Въ началѣ аренсбургскаго залива, между мысами Рамосаромъ и Луданеною лежатъ, восточнѣе фарватера, двѣ мѣли, кои вымѣряны Мастеромъ Лебядниковымъ въ 1748мъ году, 6 Августа, и Штурманомъ Бычковымъ 7 Августа 1752 года. Первая мѣль имѣетъ глубины 2 фута, съ которыя Штурманъ Бычковъ пеленговалъ:

въ Аренсбургѣ кирка съ городскою башнею на одной линіи -	N O	40°, 00′
мыса Рамосара S∠ - - -	N O	79, 00
на мысу Луданенѣ рыбачья изба -	NW	10, 00
островка Абрикана самой N∠ -	S O	44, 00
на немъ же сѣверная крайность лѣса - - - - -	S O	39, 00
островка Вагозе S∠ прямо на -	S	
мыза Кутьяпе - - - -	N O	55, 00

Другая мѣль глубиною 4 фута, а лежитъ отъ первой на NO½O въ 6½ кабельтовахъ. Съ нея Штурманъ Бычковъ пеленговалъ:

въ Аренсбургѣ кирка - -	N O	39°, 00′
мыса Рамосара S∠ - - -	S O	80, 00
мыса Луданены S∠ - - -	NW	70, 00
острова Абрикана самой N∠ -	S O	27, 00
острова Вагозе S∠ - - -	SW	9, 00
мыза Кутьяпе - - - -	N O	54, 00

Сѣвернѣе обѣихъ оныхъ мѣлей, въ срединѣ залива есть островокъ Лаймада, и между тѣми мѣлями и симъ островкомъ находится глубина 5, 6 и 7 футовъ; а восточнѣе всѣхъ оныхъ, между мѣлкостями есть мѣстами 10 и 12 футовъ; но лотсманы тамъ, по причинѣ мѣлкости и камней, никакихъ не водятъ судовъ.

Форватеръ отъ Абрикана къ Аренсбургу лежитъ западнѣе помянутыхъ 2 хъ и 4 хъ футовыхъ мѣлей и островка Лаймада, глубиною 12, 10, 8 и 7 футовъ до островка Лаймада, а отъ онаго къ Аренсбургу 6, 5 и 4 фута.

Между мѣлями и мысомъ Луданеною, посреди того узкаго къ Аренсбургу форватера ставятъ лотсманы 4 вѣничныя вехи, по которымъ они водятъ малыя суда, груженыя въ 5 и 6 футовъ, до островка Лаймада, близъ восточнаго мыса Луданена.

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О берегахъ эстляндскихъ и лифляндскихъ отъ Монзунда до Пернова и шанца Дюнаменда, и о мѣлкостяхъ отъ нихъ протянувшихся.

Матерой берегъ, отъ острова Вердера до мыса Орасара, высоковатъ, лѣсистъ, и есть на немъ деревни и мызы съ моря видимыя.

На 2 хъ миляхъ отъ Вердера лежатъ предъ берегомъ малые островки и наружныя каменныя гряды, которыхъ, по низкости ихъ, съ моря изъ дали не видно.

Мысъ Орасаръ низокъ, къ пеленгованію отъ W и SW неудобенъ, которой съ NW стороны кажется отъ берега отдѣленнымъ.

Отъ Орасара на O въ $\frac{1}{2}$ милѣ, за мысомъ и малымъ заливомъ Валлайдомъ есть на эстляндскомъ берегѣ послѣдняя мыза, называемая Войста, отъ которыя къ S до Риги и далѣе къ морю прилеглй берега лифляндскіе.

Отъ Орасара на SO$\frac{1}{2}$O въ 3хъ миляхъ лежитъ лифляндской мысъ Лаунина, отъ котораго къ S въ $\frac{1}{4}$ мили, чрезъ мѣлкой проливецъ, лежитъ островъ, съ деревнею, Маніе.

Отъ Орасара жъ на STO$\frac{3}{4}$O въ 2 хъ миляхъ лежитъ въ концѣ сѣвернаго рифа, протянувшагося отъ острова Кина, малой, голой и низкой островокъ Кингсанке.

О островахъ Кинѣ и Соркгольмѣ.

Отъ мыса Орасара на STO$\frac{3}{4}$O въ 3$\frac{3}{4}$ миляхъ лежитъ S∠ острова Кина, который длиною на NOTN и SWTS $\frac{7}{8}$, а ширяною $\frac{1}{2}$ мили. Онъ низокъ, поросъ лѣсомъ и кустарникомъ; на сѣверной его половинѣ есть деревни и мыза, и на N∠ его лѣсъ выше прочаго.

Отъ S∠ Кина на NOTO$\frac{3}{4}$O близъ 2 хъ миль лежитъ голой островокъ Соркгольмъ.

О городѣ Перновѣ.

На NOTN$\frac{3}{4}$O въ 3$\frac{5}{8}$ миляхъ, на берегу большаго залива, при устьѣ рѣки Перны, стоитъ городъ Перновъ.

Берегъ около перновскаго залива, отъ мыса Лаунина къ сѣверу лежащій, есть высковатъ и лѣсистъ; а къ востоку до Пернова низокъ и безлѣсенъ, и весь отъ Лаунина до Пернова населенъ деревнями.

О берегахъ отъ Пернова къ Ригѣ.

Берегъ отъ Пернова въ началѣ протягается къ SO, потомъ къ SW до мыса Сурнена, лежащаго отъ Пернова на $S\frac{3}{4}W$ въ 2хъ миляхъ, отъ котораго до мыса Леусара на $NWTW\frac{3}{4}W$ разстояніе $1\frac{5}{8}$ мили есть широта перновскаго залива.

Отъ мыса Сурнена, до устья рѣки Леодова, берегъ лежитъ на $STW\frac{1}{4}W$, длиною на $7\frac{1}{8}$ миль, ровенъ и лѣсистъ, на которомъ есть много деревень, и недалече отъ Сурнена къ S стоитъ кирка Такранъ.

Рѣка Леодовъ глубиною въ устьѣ 5 футовъ, на берегу которой стоитъ кирка Салисъ, гдѣ видимы остатки разоренной крѣпостцы Стора-салиса, отъ устья до кирки 2 и $1\frac{1}{2}$ сажени, а далѣе мѣлка и камениста.

Отъ кирки Салиса до Капеля и рѣчки Петера берегъ лежитъ на $S\frac{1}{2}W$, длиною 7 миль, ровенъ, лѣсистъ, имѣетъ заплестокъ песчаной, и есть на немъ деревни.

Отъ рѣчки Петера до рѣки Кауп или Аа берегъ заворотился на SW длиною на $1\frac{7}{8}$ мили, и отъ рѣки Кауп до устья рѣки Двины на $SWTW\frac{1}{2}W$ на $2\frac{1}{4}$ мили песчанъ, бугроватъ и не населенъ.

О мѢлкостяхЪ отЪ острововЪ Кина и Соркгольма.

ОтЪ острова Кина кЪ NW, длиною на 1 милю, протягается широкой, мѢлководной, сЪ рѢдкими наружными камнями рифЪ, на которомЪ лежатЪ малые, голые и ниские островки: Амо, вЪ $\frac{3}{8}$ мили отЪ Кина; сѢвернѢе Амо, Кюй; а сѢвернѢе сихЪ, на концѢ рифа, третій, Кингсанке, на которомЪ есть одно дерево; оные сЪ островомЪ КиномЪ вымѢрены МичманомЪ РябининымЪ, 21, 22 и 23 Августа 1748 года. СЪ острова Кингсанке пеленги:

		° ′
на островѢ Маніе деревня -	N O	87, 50
на островѢ КинѢ сѢверная деревня Сара - - - - -	S O	37, 25
Кина W∠ - - - -	S O	6, 00
средина островка Имутланда -	SW	1, 25

ОтЪ островка Кингосанке на WSW$\frac{1}{4}$W вЪ $\frac{3}{8}$ мили лежитЪ вЪ NWмЪ концѢ кинскаго рифа крайняя кЪ форватеру наружная каменная гряда Аверaве. СЪ оныя гряды пеленги:

		° ′
на сѢверномЪ вЪ рифѢ островкѢ КингсанкѢ дерево - - -	N O	70, 00
острова Кина S∠ - - -	S O	20, 00
мыза Ку на N∠ Кина - -	S O	40, 00

СѢвернѢе гряды Аверaве, до мыса Орасара глубина 3, 3, 5, 4, 3 сажени; кЪ NW и W отЪ гряды 7, 10 и 13 саженЪ близко; а кЪ NO отЪ Кингсанке до береговЪ не мѢряно.

Банкъ 8 саженной.

Отъ острова Кина на W въ $2\frac{3}{8}$ миляхъ есть, между глубинами 12 и 15 саженъ, хрящевой банкъ, подъ глубиною 8 саженъ, найденный Мичманомъ Рябининымъ, 20 Августа 1750 года. Длина его на NO и SW $1\frac{1}{2}$ версты. Съ NO∠ банка пеленги:

Сѣверной край лѣса острова Кина	NO 78°, 00′
егожъ южной край лѣса - -	NO 89, 30

Банкъ 7 саженной.

Отъ 8 саженнаго банка на STO$\frac{3}{4}$O въ $1\frac{1}{8}$, а отъ S∠ Кина на WSW въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, есть другой песочной банкъ, подъ глубиною 7 саженъ, найденный Мичманомъ Плещеевымъ, 21 Августа 1750 года. Длина его на OTN, $\frac{1}{4}$ мили. Съ W∠ банка, съ глубины 9 саженъ, пеленги:

на островѣ Кинѣ сѣверный край лѣса	NO 61°, 00′
егожъ южная крайность - -	NO 66, 15

Примѣчаніе.

Въ шведской куршевой книжкѣ, на 75 страницѣ, обьявлено, что бы къ Кину съ западной стороны ближе 2 хъ миль не подходить, за тѣмъ что сія сторона вся съ банками, мѣлковата и каменнста. А какъ вышепоказанныя 8 и 7 саженный банки описателями моря найдены на ходу ботовъ, отъ которыхъ вымѣриванія

далѣе въ стороны не было, то можетъ быть что на оныхъ есть мѣльче, или между оными и Киномъ, гдѣ довольно глубина не вымѣряна, находятся какія либо мѣлкости; для того плывущимъ чрезъ тѣ мѣста надлежитъ удаляться отъ нихъ къ W до открытія острова Руна. Описателями моря, плавающими на ботахъ, примѣчено: когда островъ Кинъ закрывается, тогда на Рунѣ гора Оубергъ открывается, Кинъ въ 3хъ, а гора въ 4хъ и $4\frac{1}{2}$ миляхъ.

Отъ N∠ Кина къ NO протянулся подводной съ рѣдкими наружными банками мѣлководной рифъ, длиною на $\frac{3}{8}$ мили. Съ конца сего рифа, съ глубины 1 сажени, пеленгъ:

		°	′
на островкѣ Кинсанкѣ дерево -	NW	68,	00
на островѣ Маніѣ деревня - -	N O	65,	00
островка Соркгольма средина -	S O	75,	00
острова Кина восточный мысъ Пилли - - - - - -	S W	30,	00

Между рифомъ и островомъ Маніе глубина 2 и 3 сажени.

Отъ S∠ Кина къ SO въ 2хъ верстахъ есть наружная каменная гряда Аса.

Отъ S∠ Кина на SWTW$\frac{1}{2}$W на 1$\frac{1}{8}$ милѣ, на S$\frac{3}{4}$O на 1$\frac{1}{4}$ милѣ, а на SSO$\frac{1}{2}$O на $\frac{7}{8}$ мили, глубина съ каменнымъ грунтомъ пріумножается до 5 и 6 саженъ; далѣежъ тѣхъ мѣлкостей вдругъ прибываетъ къ S 10, а къ W 12 и 13 саженъ; грунты иловатые.

О островкѣ Соркголмѣ.

ОтЪ S∠ острова Кина на NOTO$\frac{3}{4}$O вЪ 2хЪ миляхЪ лежитЪ у перновскаго форзатера низкой сЪ мѣлкимЪ кустарникомЪ, длиною на N и S на версту, островокЪ СоркголмЪ, описанный МичманомЪ РябининымЪ, 19 Августа 1748 года. СЪ S∠ островка Соркголма пеленги:

деревня на островѣ Маніѣ	-	NW 29° 30′
на сѣверномЪ концѣ острова Кина лѣсЪ	- - - - -	SW 80, 15

ОтЪ S∠ островка Соркголма на SSW$\frac{1}{4}$W на версту протягается наружной каменной рифЪ; а отЪ того, по томужЪ румбу, отЪ Соркгольма на $\frac{5}{8}$ мили, лежитЪ подводной каменной рифЪ, подЪ глубинами 1, 1$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ и 1$\frac{1}{2}$ саженЪ. СЪ конца соркголмскаго рифа, сЪ глубины 3 хЪ саженЪ, пеленги:

на островѣ Кинѣ, отЪ сѣверной другая деревня Лемси	- -	NW 85° 00′
Соркголма средина	- - -	N O 25, 00

ОтЪ конца южныхЪ кинскихЪ мѣлкостей до конца соркгольмскаго рифа глубина 4 и 5 саженЪ, грунты каменистые.

ОтЪ Соркголма кЪ NO разстояніемЪ болѣе $\frac{1}{2}$ мили, протягается рифЪ, глубиною 1, 1$\frac{1}{2}$, 2$\frac{1}{2}$ и 1 сажень. СЪ сѣвернаго конца сего рифа, сЪ глубины 1 сажени, пеленги:

Соркголма N∠	- - -	SW 36°, 00′
деревня на островѣ Манїѣ	-	NW 67, 00

Между островами Соркголмомъ и Манїє, и сѣвернымъ рифомъ кинскимъ, глубина 2½ и 3 сажени, грунты каменистые.

Отъ Соркголма къ SO до ½ мили, подъ глубиною 4 и 5 саженъ, грунты каменистые; а отъ того къ N до мыса Леусара также мѣлко и каменисто.

Отъ восточныхъ береговъ перновскаго залива, противъ Кина и Соркголма лежащихъ, за ½ мили, глубина вездѣ 4 и 5 саженъ, даже до мыса Сурнена; южнѣежъ онаго, отъ мызы и деревни Гедемисти къ W протягается мѣлкость съ наружными, а потомъ и подводными каменьями, глубиною 1, 2, 3, 4 до 5 саженъ, отъ берега на ½ мили.

Глубины форватера предъ заливомъ перновскимъ, и во ономъ.

Между южными кинскими мѣлкостями и восточнымъ берегомъ 10 и 12, между Киномъ и берегомъ 9, 8, 6, а между соркголмскими мѣлкостями и тѣмъ же берегомъ 6 саженъ. Грунты ближе къ берегу песчаные, а къ Кину и Соркголму хрящевые.

Нордъ-остовѣе Соркгольма, до средины между мысовъ Леусара и Сурнена 5 и 4, а отъ того до рейды предъ Перновымъ 4, 4, 3½ и 3 сажени. Грунты песчаные съ иломъ.

О плаванiи съ рижскаго залива въ перновской заливъ.

Кто хочетъ плыть съ залива рижскаго къ Пернову, тому должно, ежели онъ плылъ изъ Монзунда, привесть на ходу своемъ островъ Руне въ видъ, и потомъ обошедъ южнѣе острова Кина подалѣе мили, для удаленiя отъ его мѣлкостей, плыть къ восточному берегу, до того времени, какъ сѣверная крайность того берега видна будетъ на NO; тогда поворотясь плыть тѣмъ румбомъ прямо на ту крайность; а когда на томъ ходу самой уголъ Сурнена виденъ будетъ на NO же, а островокъ Соркголмъ на NW, тогда поворотясь плыть, срединою форватера, на NTO$\frac{1}{2}$O, доколѣ войдетъ въ средину между мысами Леусаромъ и Сурненою; и притомъ надобно видѣть въ Перновѣ кирку на NOTN, и плыть отъ того на NNO$\frac{3}{4}$O до устья рѣки Перны, по глубинѣ 4, 3$\frac{1}{2}$ и 3 саженей; а пришедъ предъ городъ за полмили лечь на якорь.

Лучшее тамъ якорное мѣсто есть то, съ котораго кирка въ городѣ видна будетъ на NOTO; а кирка Аудоръ, на высотѣ сѣвернаго берега, на NWTN.

О городѣ Перновѣ, и о глубинѣ рѣки Перна.

Рѣка Перна протекая отъ востока и не доходя до моря за 1$\frac{1}{2}$ версты обращается вкрутѣ къ N, потомъ къ NW и W, и напослѣдокъ

вшекаетЪ вЪ море на SW, разстоянїемЪ отЪ восточнаго поворота до ея устья 5 верстЪ. Она глубину имѣетЪ $1\frac{1}{2}$, 2, 2, 3, 3, 3 сажени.

ОтЪ устья рѣки Перна вЪ одной верстѣ впала вЪ нее отЪ N рѣчка Соука, вЪ которой отЪ устья вЪ верхЪ до 2 хЪ верстЪ глубина $1\frac{1}{2}$ сажени.

МысЪ противЪ устья рѣчки Соуки, между рѣкою Перно и морскимЪ берегомЪ лежащїй, низокЪ и песчанЪ, длиною на $4\frac{1}{2}$, а шириною на $1\frac{1}{2}$ версты. На концѣ его стоитЪ городЪ ПерновЪ, имѣющїй хорошїй купеческой портЪ сЪ крѣпостью.

ОтЪ устья Рѣки Перны до рейды есть между песчаными мѣлкостями узкой проходЪ, лежащїй почти на SSW, длиною на $1\frac{1}{2}$ версты, глубиною 7 и 8 футовЪ. По обѣ стороны сего прохода, для проводу судовЪ лопсманы ставятЪ вѣхи, изЪ коихЪ отЪ послѣдней кЪ рейдѣ, 10 Августа 1748 года, МастерЪ ЛебядниковЪ пеленговалЪ:

		°	'
на сѣверномЪ берегу кирка АудорЪ	NW	46,	00.
мыза Соука - - - -	NW	2,	00.
мѣльница ПонсадЪ на рѣчкѣ Соукѣ.	N O	14,	00.
кирка вЪ Перновѣ - - -	N O	54,	00
мѣльница на рѣкѣ Пернѣ, повыше города - - - -	N O	84,	00

Курсы и разстоянїя отЪ S∠ острова Кина до знатныхЪ и нужныхЪ мѣстЪ.

До W∠ острова Вердера	$NTW\frac{3}{4}W$	$7\frac{1}{2}$ мили.
— мѣли Лунда - -	$NWTN\frac{3}{4}W$	$6\frac{1}{2}$ - -

до мѣли Ганикаца -	NW$\frac{1}{4}$W	$5\frac{3}{4}$ мили
— каменной гряды Галлираги - - - -	WNW$\frac{3}{4}$W	$8\frac{7}{8}$ - -
— наружной гряды Кирго-грунда у Абрикана -	WTN$\frac{1}{4}$W	$10\frac{3}{8}$ - -
— $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка -	WTN$\frac{1}{2}$W	10
— 15 футовой мѣли - -	W	$11\frac{1}{8}$ - -
— свалферортскаго маяка	W мало S	$14\frac{7}{8}$ - -
— домеснесскаго рифа - -	WTS	$10\frac{3}{4}$ - -
— N∠ острова Руна -	SWTW$\frac{1}{2}$W	$6\frac{5}{8}$ - -
— рейды предъ устьемъ рѣки Двины - - -	S$\frac{3}{4}$W	$10\frac{3}{4}$ - -
— устья рѣки Леодова и кирки Стораса лиса - -	SSO	$5\frac{3}{4}$ - -
— устья рѣки Перна чрезъ мѣлкости - - -	NO$\frac{1}{2}$O	$5\frac{3}{8}$ - -

Курсы и разстоянія отъ N∠ острова Руна до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До W∠ острова Вердера -	NTO$\frac{1}{2}$O	$10\frac{1}{2}$ мили
— мѣли Ганикаца - -	NTO$\frac{1}{4}$O	7
— каменной гряды Галлираги	NNW$\frac{1}{4}$W	$5\frac{3}{4}$ - -
— наружной гряды Кирго-грунда у Абрикана - -	NW	$6\frac{3}{8}$ - -
— $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка -	NW	$5\frac{3}{4}$ - -
— 15 футовой мѣли -	NWTW$\frac{1}{4}$W	$6\frac{1}{4}$ - -
— свалфзерортскаго маяка	WNW$\frac{1}{2}$W	9
— домеснесскаго рифа - -	W$\frac{1}{4}$N	$4\frac{5}{8}$ - -

Курсы и разстоянія отъ S∠ острова Руна до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До домеснесскаго рифа -	WNW$\frac{3}{4}$W	5 мили
— рейды предъ устьемъ рѣки Двины - -	STO$\frac{1}{2}$O	11$\frac{3}{8}$ - -
— устья рѣки Леодова и кирки Сторасалиса - -	OTS	8$\frac{1}{8}$ - -
— S∠ острова Кина -	NOTO мало O	6$\frac{3}{4}$ - -

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О островѣ Рунѣ.

Островъ Руне лежитъ въ срединѣ рижскаго залива, длиною на NNW и SSO, близъ $\frac{3}{4}$, а шириною $\frac{3}{8}$ мили. Восточный его берегъ высоковатъ, крутъ, лѣсистъ, и есть на немъ близко S∠ гора Оуберхъ, поросшая лѣсомъ; а западный его берегъ, съ рѣдкимъ между полями лѣсомъ, восточнаго ниже, и отъ онаго протянулись въ море три небольшіе мыска, изъ коихъ противъ средняго находится большая деревня съ киркою, а на сѣверномъ мыскѣ, близко N∠, стоитъ построенной на 4хъ столпахъ маякъ, высотою 5 саженъ, на которомъ рунскіе жители въ осенніи ночи держатъ въ канфорѣ для проходящихъ судовъ огонь. Описанъ Мастеромъ Лебядниковымъ, 20 Іюля 1748 года.

Съ рунскаго маяка видна южная высокость горы Домбергена на SW 65°, 00′.

О глубинахъ и мѣлкостяхъ около Руна.

Съ восточной стороны къ острову приглубо; отъ него въ одной верстѣ глубина прїумножается до 3, 4 и 5 саженъ, а за тѣмъ далѣе къ востоку вдругъ 15, 20 и 25 саженъ, грунты песчаные съ иломъ. Къ N на $2\frac{1}{4}$ верстахъ глубина 3, 4, 3 сажени, грунты каменистые; потомъ 12, 13, 15 и 20 саженъ.

Отъ N∠ Руна къ NW мѣлкость продолжается глубиною 3, 4 и 5 саженъ до $3\frac{1}{4}$ верстъ, гдѣ, по объявленїю рунскихъ жителей, находится мѣль Стеньгрундъ, глубиною 4 фута, отъ маяка на NNW въ 4хъ верстахъ, которая, по многимъ обыскамъ описателей моря, не найдена. За сею мѣлкостїю глубина 8 саженъ; а сѣвернѣе оной есть каменной банкъ, подъ глубиною 6 саженною, найденный Мичманомъ Рябининымъ, 27 Августа 1750 года. Съ онаго банка пеленги:

на Рунѣ маякъ - -	SO	11°, 00′.	$5\frac{1}{2}$ верстъ
- - - гора Оубергъ -	SO	27, 30	
Руна О∠ - - -	SO	30, 30	

Отъ Руна къ западу глубина, съ каменными грунтами, 1, 2, 3 и 4 сажени продолжается до 3хъ, а къ югу таковажъ до 2хъ верстъ.

О мѣли Гретагрундѣ.

Отъ S∠ Руна на $STO\frac{1}{4}O$ есть каменная мѣль Гретагрундъ, глубиною 6 футовъ, вымѣренная Мичманомъ Рябининымъ, 1 и 11 Авгу-

ста 1750 года. Съ оной мѣли, съ глубины 10 футовъ, со шлюбки пеленги:

		° ′
острова Руна O∠ - - -	NW	6, 00
егожъ W∠ - - - -	NW	30, 30
на Рунѣ средина горы Оуберга -	NW	13, 30
- - - маякъ - - - -	NW	29, 15
на S∠ Руна рыбачьи избы въ 5ти верстахъ - - - -	NW	15, 00

Пеленги съ бота:

		° ′
острова Руна N∠ - - -	NW	38, 00
егожъ S∠ - - - - -	NW	62, 00
на Рунѣ гора Оубергъ - -	NW	46, 00
шлюбка на мѣли Грешагрундѣ, на глубинѣ 10 футовъ - -	SW	60, 40

Между южнымъ рунскимъ рифомъ и мѣлью Грешагрундомъ есть уской съ яминами проходъ, глубиною 7, 8 и 10 саженъ, въ которомъ грунтъ каменной.

Отъ Грешагрунда къ O мѣлкость глубиною 3 и 4 сажени продолжается до 2хъ верстъ; а на S протягается съ каменнымъ грунтомъ рифъ, подъ глубинами 2, 3, 4, 4, 4, 5 и 5 саженъ, длиною на 4 версты.

Восточнѣе мѣли и рифа Грешагрунда глубина 6, 7 и 8 саженъ продолжается до 3хъ верстъ, западнѣе ея и рифа въ верстѣ 10 саженъ, а далѣе того по обѣ стороны, близко 15 и 20 саженъ.

Отъ гретагрундскаго рифа къ SO глубина 6, 8 и 9 саженъ продолжается до 4хъ, а отъ мѣли до 8 верстъ.

О глубинахъ въ рижскомъ заливѣ.

Глубина въ рижскомъ заливѣ отъ Монзунда до острова Абрикана, и отъ Абрикана до Свалферорта, между монскими и эзельскими крайними къ морю мѣлями и банками, вездѣ отъ 8 до 9, а мѣстами и 10 саженъ. Грунты разные, мѣстами иловатые, а по большой части песчаные, иловатые съ мѣлкимъ камнемъ, и хрящевые.

Отъ Монзундажъ до острова Кина, подлѣ восточныхъ береговъ глубина отъ 10, до 12 и 15 саженъ прирастаетъ, грунты разные, но больше каменистые. Отъ островка Кина до Риги подлѣ тѣхъ же береговъ чисто, и въ близости отъ нихъ глубина 10 и 15 саженъ, грунты по большой части суть песчаные крѣпкіе, а между ими есть и иловатые.

Объявленный въ шведской куршевой книжкѣ, на 79 страницѣ, предъ устьемъ рѣки Леодова или киркою Салисомъ, банкъ не сысканъ и не вымѣрянъ.

Подлѣ южныхъ курляндскихъ береговъ, отъ мыса Домесенеса до устья рѣки Двины вездѣ чисто, и глубина отъ береговъ на одной милѣ прибавляется отъ 5, до 10 и 12, и мѣстами до 15 саженъ. Грунты суть песчаные крѣпкіе.

Отъ всѣхъ береговъ рижскаго залива глубина прирастаетъ до самыхъ мѣлкостей острова Руна, отъ 15, до 20 и 25 саженъ; токмо

отъ Абрикана до Руна больше 15, 18 и 19 саженъ, и отъ Домеснеса до Руна больше 22 саженъ нѣтъ. Грунты между рунскими и береговыми мѣлкостями, во всемъ пространствѣ залива, суть иловатые, и иловатые съ пескомъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О берегахъ курляндскихъ и лифляндскихъ, отъ мыса Домеснеса до устья рѣки Двины.

Курляндской мысъ Домеснесъ лежитъ отъ S∠ острова Эзеля, на SOTO въ $4\frac{1}{2}$, а отъ N∠ острова Руна на W, мало къ S, въ $4\frac{3}{4}$ хъ миляхъ, къ концу низокъ, песчанъ, а къ SW до горы Домбергена поросъ лѣсомъ, и возвышается въ знатную высоту предъ всѣми около рижскаго залива берегами.

Отъ мыса Домеснеса протянулся въ море на NNO$\frac{1}{4}$O мѣлководной рифъ, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, подъ глубинами $\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$, 2 и 3 сажени, и вдругъ пресѣкся глубиною 7 саженъ. На самомъ мысу есть два маяка, на которыхъ въ осеннія ночи курляндскіе жители содержатъ въ канфорахъ огонь (смотри въ первой части стр. 179). Отъ маяковъ въ одной верстѣ находится мыза, и въ 3 хъ верстахъ кирка Дондакбазницъ.

Отъ сѣвернаго домеснесскаго маяка лежитъ на островѣ Рунѣ гора Оубергъ, на SO 85°, 45'. Отъ мыса Домеснеса на SSO$\frac{1}{4}$O въ $7\frac{1}{8}$ миляхъ лежитъ тупой курляндской мысъ Мерцераве, на которомъ есть кирка Месла и деревня тогоже

названія. Берегъ между Домеснесомъ и Мерцераве средней высоты, лѣсистъ, населенъ деревнями, и есть на немъ, на рѣкѣ Руѣ, каменная кирка Руа.

Отъ мыса Мерцераве на SSO въ $5\frac{3}{8}$ миляхъ лежитъ поросшій лѣсомъ мысъ называемый Рагоцемраксъ. Берегъ отъ Мерцераве протягается на S, и неподалеку отъ Рагоцемракса заворотился къ SO и O, средней высоты, лѣсистъ, населенъ изрѣдка деревнями, и, на срединѣ, между мысами, стоитъ кирка Энгаръ безъ шпица, за которою позади лѣсовъ земля гористая.

Отъ мыса Рагоцемракса на $O\frac{1}{4}S$ въ 4хъ миляхъ лежитъ устье рѣки Двины, отъ котораго на $SSO\frac{1}{2}O$ въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ, на восточномъ берегѣ рѣки стоитъ городъ Рига.

Берегъ отъ Рагоцемракса до деревни Каугара протягается на $SOtS\frac{1}{4}O$ длиною на $1\frac{3}{8}$ мили, а отъ деревни Каугара до устья рѣки Двины на $ONO\frac{3}{4}O$ длиною на $3\frac{3}{8}$ мили, низокъ и лѣсистъ.

Отъ деревни Каугара на S въ $\frac{3}{8}$ мили есть при рѣкѣ Булдерѣ курляндское мѣстечко Шлокъ называемое, въ которомъ есть кирка, видная съ моря выше лѣса.

Рѣка Булдеръ протекая отъ Шлока, близъ моря, къ востоку, впала въ рѣку Двину, южнѣе острова Денамюнда, и содѣлала между собою и моремъ узкой, лѣсомъ поросшей, курляндской мысъ, на концѣ котораго есть деревня Булли, гдѣ находится граница между Лифляндіею и Курляндіею, отстоящая отъ устья рѣки Двины въ одной милѣ; но южный берегъ рѣки Булдера

до самаго мѣстечка Шлока на $3\frac{7}{8}$ мили есть лифляндской и принадлежитъ къ городу Ригѣ.

О рижской рейдѣ.

Въ Ригѣ находятся три кирки, изъ коихъ двѣ высоки, а третiя ниже, которыя съ моря видны бываютъ за 4 и за 5 миль отъ Риги.

Плывущiе къ устью рѣки Двины, осмотря кирки, приводятъ ихъ отъ себя такъ, чтобъ низкая кирка была въ срединѣ двухъ высокихъ; а приведши прямо держатъ на среднюю кирку, имѣя ея на ходу всегда въ срединѣ между двумя высокими, доколѣ придутъ близъ бакановъ на двинскомъ устьѣ поставденныхъ, и ложатся на якорь, на глубинѣ 11, 10 и 9 саженъ, на грунтѣ иловатомъ.

Знакъ лучшаго якорнаго мѣста предъ устьемъ Двины рѣки есть тотъ, когда въ Ригѣ низкая кирка видна будетъ въ срединѣ между двумя высокими кирками на SSO$\frac{1}{2}$O, въ Денамюндъ-шанцахъ церьковь на SOTO, кирка Тимансъ за островомъ Аутомъ на OSO$\frac{1}{2}$O; ибо тутъ есть лучшей якорной грунтъ, и ближе того безъ лотсмановъ къ баканамъ подходить не надлежитъ.

О форватерахъ рѣки Двины.

Рѣка Двина отъ города Риги течетъ на NTO$\frac{1}{4}$O до протока Милгра $\frac{7}{8}$ мили, а отъ

протока Милгра до ея устья на $NW\frac{1}{2}W\frac{1}{4}$ мили. Предъ устьемъ она раздѣлилась на три протока, около двухъ песчаныхъ низкихъ острововъ, которые называются, восточный Аутъ, западный Денамюндъ.

Аутъ поросъ малымъ кустарникомъ. На S∠ его, на холмикѣ находится деревня Магольмъ; а за нимъ въ берегу стоитъ кирка Тимансъ.

На восточной сторонѣ Денамюнда есть крѣпость Денамюндъ-шанцъ, а за нею на западномъ берегу Двины находится лошманской домъ.

Двинскіе протоки, восточной и западной мѣлки, а средній глубже, по которому между островами, а потомъ между протянувшимися отъ нихъ песчаными мѣлкостями рѣка Двина протекая въ море на $NWTW\frac{1}{2}W$, до глубины $2\frac{1}{2}$ саженъ, разстояніемъ 3 версты, содѣлываетъ для купеческихъ кораблей къ Ригѣ проходъ, и на сѣверной сторонѣ прохода ставятся черные, а на южной бѣлые тонбаканы. Сей форватеръ описанъ Мастеромъ Лебядниковымъ, 1748 года.

Глубина отъ рейды до бакановъ 8, 6, 4, $2\frac{1}{2}$ сажени, грунтъ илъ, а ближе къ баканамъ песокъ.

Отъ крайняго къ морю чернаго сѣвернаго бакана пеленги:

		° ′
деревня Булли - - - - -	SO	10, 00
въ крѣпости Дюнамюндъ-шанцѣ церковь - - - - - -	SO	55, 00
кирка Тимансъ - - - - -	SO	79, 00

первый отъ моря бѣлый южный		° ′
баканъ - - - - -	SO	10, 00
крѣпости Денамюндъ-шанца N∠	SO	59, 00

Отъ сего бакана въ верхъ устья глубина 12, 11 длиною на 2 кабелтова, потомъ 14, 15, 20, 17, 19 футовъ до бѣлаго бакана, поставляемаго среди устья рѣки, близъ W∠ острова Аута. Сей баканъ ставится на концѣ рифа, отъ лотсманскаго дома, между рѣками Двиною и Булдеромъ, къ N протянувшагося, который означаетъ два прохода, первой въ рѣку Булдеръ, а второй къ городу Ригѣ.

Проходъ въ рѣку Булдеръ находится западнѣе бакана, между восточной стороны Денамюндъ-шанца и рифа отъ лотсманскаго дома протянувшагося; а рижской лежитъ сѣвернѣе бакана въ верхъ рѣки, подлѣ восточныхъ ея береговъ, глубиною 15 и 12 футовъ отъ бакана на кабелтовъ, потомъ 15, 18 и 12 до протока Вицсаки, 12 и 13 футовъ до протока Милгра. Въ семъ мѣстѣ корабли становятся на якорь, или идутъ къ Ригѣ, гдѣ также становятся, ниже моста, на якорь, а нѣкоторые и проходя мостъ.

Сей форватеръ премѣняется. Двина, изобилующая многими песчаными островами, течетъ между песчаныхъ береговъ, чрезъ земли песчаныя, которая во время вешнихъ водъ возвысясь и разлившись имѣетъ быстрое теченіе, неся съ собою ледъ, который сгустившись при островахъ, а особливо на мѣляхъ около форватера и на ономъ, препятствуетъ быстринѣ рѣчной. Сія будучи воспрепятствована,

стремится съ большимъ напряженіемъ въ слабопротивящуюся ей сторону, и премѣняетъ мѣста острововъ, и въ устьѣ положеніе форватера и глубину каждый годъ. Сего ради по сбытіи вешней воды баканы поставляются уже не на прежнихъ мѣстахъ, но, по вымѣряніи Лотсманами глубины, на другихъ, новоучинившемуся форватеру соотвѣтствующихъ (*).

Премѣна форватера Лотсманамъ всегда была извѣстна. Описатель балтійскаго моря

(*) Лотсманы, по поставленіи на форватерѣ бакановъ, дѣлаютъ на берегу примѣту, дабы оную съ рижской рейды хорошо видѣть можно было: Они, въ пристойномъ на берегу мѣстѣ, утверждаютъ высокое, посредственной толщины, со сдѣланнымъ въ верху тріугольникомъ, бревно, предъ которымъ, въ недальномъ разстояніи, поставляютъ, съ боченкомъ на верху, другое, въ такомъ мѣстѣ, чтобъ отъ перваго съ моря чернаго бакана видимы были бревна и боченокъ съ тріугольникомъ створенными въ одну линію. Рижская рейда удалена отъ бакановъ, съ которой оныхъ видѣть не можно; для того лотсманы провождая судно въ рѣку, съ начала направляютъ ходъ онаго до того, чтобъ боченокъ съ тріугольникомъ створить въ одну линію, а створя правятъ на оную примѣту, доколѣ достигнутъ перваго бакана, потомъ уже идутъ форватеромъ, между баканами, до якорнаго мѣста. Таковая примѣта дѣлаема была близъ крѣпости Денамюндъ-шанца до 1752 го года, а во ономъ, для перемѣны форватера, перенесена на S∠ острова Ауша.

узнали оную во время описи въ 1748мъ году; а потомъ сдѣлали примѣчанія чрезъ учиненныя пеленги (*) въ 1750мъ и 1752мъ годахъ.

Отъ крайняго къ морю чернаго бакана, 1750го года, пеленги:

въ крѣпости Денамюндъ-шанцахъ		° ′
церковь	- - - - -	SO 59, 00
кирка Тимансъ	- - -	SO 82, 00
лоцманской домъ	- - -	SO 55, 00
въ Ригѣ кирка С. Петра	- -	SO 28, 00
первый отъ моря бѣлый южный баканъ	- - - - -	SO 6, 00
деревня Магольмъ	- - -	SO 74, 00

Отъ тогожъ бакана, 1752 года, пеленги:

въ крѣпости Денамюндъ-шанцахъ		° ′
церковь	- - - - -	SO 61, 00
кирка Тимансъ	- - - -	SO 84, 00
лоцманской домъ	- - -	SO 52, 00
въ Ригѣ кирка С. Петра	- -	SO 26, 00

Сіи пеленги и лотсманская примѣта мореплавателямъ обьясняютъ, что они ни на какое описаніе форватера рѣки Двины полагатся не могутъ, а должны, пришедъ на рижскую рейду, призвать для проводу лотсмана.

I

(*) Мѣста пеленгованы тщательно чрезъ пелькомпасы, которые были между собою согласны, и имѣли склоненіе, на Санктпетербургскомъ меридіанѣ, $\frac{1}{2}$ румба западное.

Курсы и разстоянія отъ домеснесскаго рифа до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До рейды предъ устьемъ рѣки Двины - -	SOTS	$14\frac{5}{8}$ миль
— S∠ острова Рупа -	$OSO\frac{3}{4}O$	5
— S∠ острова Кина -	OTN	$10\frac{3}{4}$ - -
— W∠ острова Вердера чрезъ мѣли - -	$NOTN\frac{1}{2}O$	$12\frac{7}{8}$ - -
— мѣли Ганикаца - - -	NO	$8\frac{5}{8}$ - -
— наружной гряды Галлирагн - - - - -	NNO	5
— $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка - -	$N\frac{3}{4}O$	$3\frac{1}{2}$ - -
— наружной гряды Кирго-грунда - - - -	$N\frac{1}{4}O$	4
— 3хъ саженной мѣли Абрикана - - - -	$N\frac{1}{2}W$	$3\frac{7}{8}$ - -
— 15 футовой мѣли -	$NTW\frac{1}{2}W$	$2\frac{5}{8}$ - -
— S∠ острова Абрикана -	$N\frac{1}{2}W$	$4\frac{1}{2}$ - -
— аренсбургской рейды - -	NTW	$5\frac{1}{2}$ - -
— SO∠ мѣли Калкгрунда, до глубины 3хъ саженъ -	NNW	$3\frac{7}{8}$ - -
— свалфверортскаго маяка	WNW мало N	$4\frac{1}{2}$ - -
— конца рифа свалфверортскаго, до глубины 4хъ саженной - -	W 1°. 00′ S	$4\frac{3}{4}$ - -
— $3\frac{3}{4}$ саженной мѣли Св. Михаила въ срединѣ форватера у Люзерорта -	$W\frac{1}{4}S$	7
— конца рифа люзерортскаго, до глубины $4\frac{1}{2}$ саженной - - -	$WTS\frac{1}{4}S$	$7\frac{7}{8}$ - -

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О плаваніяхъ отъ мѣста до мѣста въ рижскомъ заливѣ.

Кто хочетъ плыть изъ Монзунда въ Ригу, тому должно выходя изъ онаго плыть на STO 1 милю, для отдаленія отъ патерностерскихъ мѣлей (смотри отдѣленіе VIII. стр. 109.); а какъ на томъ ходу W∠ острова Вердера назади видѣнъ будетъ ему на N, тогда плыть къ острову Руну на STW 9 или 10 миль, для отдаленія отъ мѣлкостей къ W отъ Кина лежащихъ (смотри отдѣленіе X, стр. 127.); пришедъ восточнѣе острова Руна въ 1 милѣ, должно плыть къ рижскому устью на STO 10 миль, имѣя осторожность отъ мѣли Грета-грунда (смотри отдѣленіе XI, стр. 136); приближаясь къ устью рѣки Двины, и усмотря рижскія кирки, привести оныя на ходу такъ, какъ въ XII. отдѣленіи, на стр. 141 показано, а потомъ плыть на двинскую рейду, и лечь на якорь.

О плаваніи изъ Монзунда къ Пернову.

Кто хочетъ плыть изъ Монзунда къ Пернову, тому вышедъ изъ онаго по предписанному, должно плыть къ острову Руну на STW 6 миль, и смотрѣть, когда островъ Кинъ будетъ открываться, тогда, для опасности отъ кинскихъ мѣлкостей, надлежитъ нѣсколько удалиться съ курса къ W до закрытія Кина, и какъ оный закроется, а островъ Руне откроется, тогда можно плыть на SO въ виду Руна,

до тѣхъ поръ, пока онъ видѣнъ будетъ на SWTW; и тогда, не въ видужъ Кина, можетъ поворотясь плыть на O къ лифляндскому берегу, до тѣхъ поръ, пока сѣверная его крайность видна будетъ на NO; потомъ плыть такъ, какъ на стр. 132 показано.

О плаваніи изъ Монзунда къ Аренсбургу и Домеснесу.

Желающій плыть изъ Монзунда къ Домеснесу или Аренсбургу, долженъ вышедъ изъ онаго плыть, предписанными курсами, до вида острова Руна; а какъ оный на ходу будетъ видѣнъ на SWTS, тогда можетъ плаватель взявъ курсъ плыть къ Домеснесу, имѣя осторожность отъ сѣверныхъ отъ Руна мѣлкостей (смотри отдѣленіе XI. стр. 136).

А ежели онъ хочетъ итти къ Аренсбургу, то долженъ увидя Руне плыть на W$\frac{1}{2}$N 5 или 6 миль; а какъ на томъ ходу откроется островъ Абриканъ и на Эзелѣ кирка Пига, тогда должно плыть на W одну или двѣ мили, имѣя опасеніе отъ мѣлкостей къ SO отъ Абрикана лежащихъ (смотри отдѣленіе IX. стр. 119, 120), и тогдажъ всемѣрно надобно смотрѣть открывающуюся на свалферортской узкости стоящую кирку Гансъ (*), и, при первомъ ея открытіи, приведя отъ себя на NWTW,

(*) Кирка Гансъ лежитъ отъ Абрикана на W$\frac{1}{2}$S, съ южной абриканской мѣли пеленгована на NW 47°, 00′, которая съ моря видна за 2$\frac{1}{2}$ и за 2$\frac{3}{4}$ мили.

плыть тѣмъ румбомъ прямо на ту кирку; между 3хъ саженною и 15 футовою мѣлями (смотри стр. 121); а какъ на томъ ходу W∠ Абрикана видѣнъ будетъ на NNO, тогда пройдены помянутыя мѣли, и должно отъ того поворотясь плыть на N $1\frac{3}{4}$ мили, западнѣе Абрикана, на аренсбургскую рейду, имѣя при томъ опасность отъ мѣли Калкгрунда и при S∠ острова Вагозе лежащихъ (смотри стр. 121, 122), и чтобъ не дойти до мѣлей въ началѣ залива аренсбургскаго лежащихъ (смотри стр. 123.); а пришедъ предъ узкой къ Аренсбургу заливъ лечь на якорь, на глубинѣ 4 или 3хъ саженъ.

Лучшее якорное мѣсто предъ Аренсбургомъ есть то, когда кирка въ Аренсбургѣ отъ башни городской растворена будетъ мало въ лѣво на NO, а Абрикана N∠ на SO$\frac{1}{2}$O видѣнъ будетъ, тогда плаватель будетъ предъ самымъ входомъ въ заливъ аренсбургской. А кто на маломъ суднѣ хочетъ ближе подойти къ Аренсбургу, о томъ смотри на стр. 124.

О плаванiи отъ Домеснеса къ Аренсбургу.

Кто желаетъ плыть отъ Домеснеса къ Аренсбургу, тому должно приведя домеснесской который нибудь маякъ отъ себя на S, плыть на N до $3\frac{1}{2}$ миль отъ Домеснеса, доколѣ увидитъ средину абриканскаго лѣса прямо на N, имѣя притомъ опасенiе отъ 15ти футовой мѣли, кою оставитъ влѣвѣ; а какъ на томъ ходу увидитъ кирку Гансъ на NWTW, тогда

поворотясь плыть тѣмъ румбомъ, держа прямо на нея; и имѣя притомъ опасность отъ мѣли 3хъ саженной; а какъ на томъ ходу W∠ острова Абрикана видѣнъ будетъ на NNO, то плыть къ Аренсбургу на N такъ, какъ предъ симъ показано.

А кто хочетъ плыть къ Абрикану отъ Свалфверорта, тому должно оставить свалферортской маякъ на W въ одной милѣ, и плыть на NOTO 2½ мили, оставя отъ себя мѣль 15 футовую вправѣ, а мѣль Калгрундъ влѣвѣ; и какъ притомъ увидитъ W∠ Абрикана на NNO, и потомъ кирку Гансъ на NWTW, тогда можетъ поворотясь плыть прямо на N, мимо W∠ Абрикана, къ Аренсбургу, такъ, какъ выше показано.

О плаванiи отъ домеснесскаго рифа къ устью рѣки Двины и къ Ригѣ.

Курляндской мысъ Доменесъ, о коемъ и прежде упомянуто, лежитъ отъ устья рѣки Двины на NW 38°, 00′ въ 14⅞ миляхъ. Отъ него протягается въ море мѣлкой рифъ на NNO длиною на ⅝ мили, подъ глубинами ½ 1, 1½, 2 и 3 сажени, и вдругъ пресѣкся глубиною 7 саженъ. Отъ конца рифа до рижской рейды курсъ между курляндскимъ берегомъ и островомъ Руне SOTS 14¾ миль, по глубинамъ 16, 20, 24 и 25, потомъ 22, 18, 15 и 10 саженъ, даже до рижской рейды; а когда плаватель приближаясь къ рейдѣ увидитъ на ходу рижскiя кирки, тогда долженъ плыть такъ, какъ на стр. 141 показано.

О плаваніи мимо Домеснеса въ рижской заливъ.

Какъ входить съ моря въ заливъ рижской мимо Виндова и мысовъ Люзерорта и Домеснеса, или выходить изъ онаго въ Балтійское море мимо тѣхъ же мѣстъ, о томъ пространно писано въ первой части.

КОНЕЦЪ.